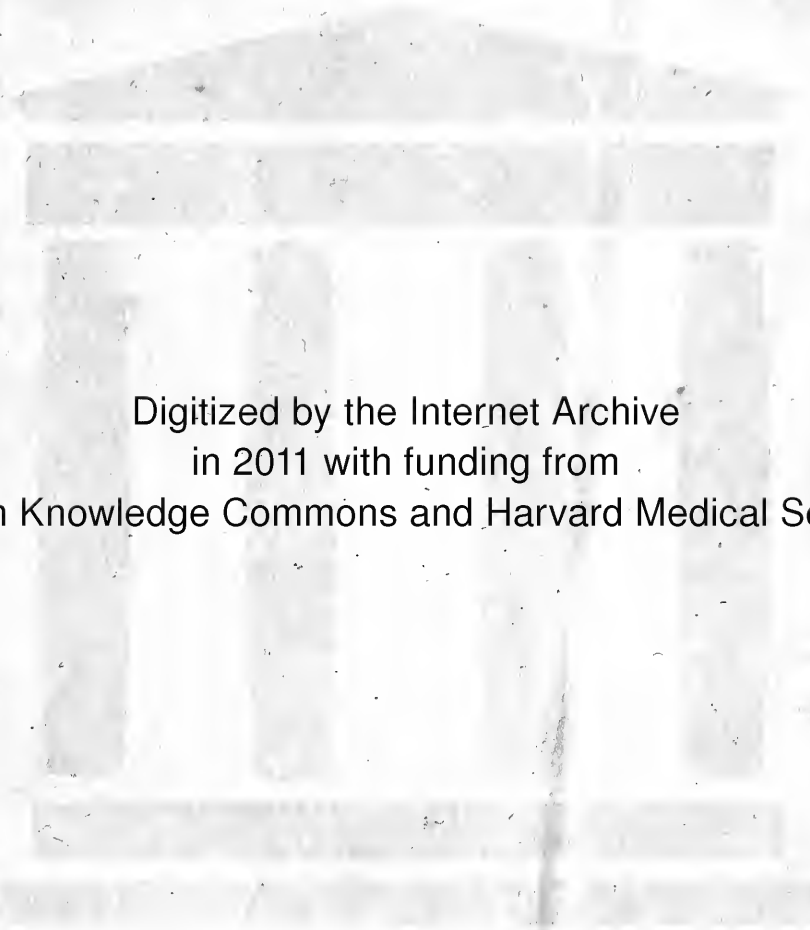


Nestlingii  
Septimana  
Anatomica









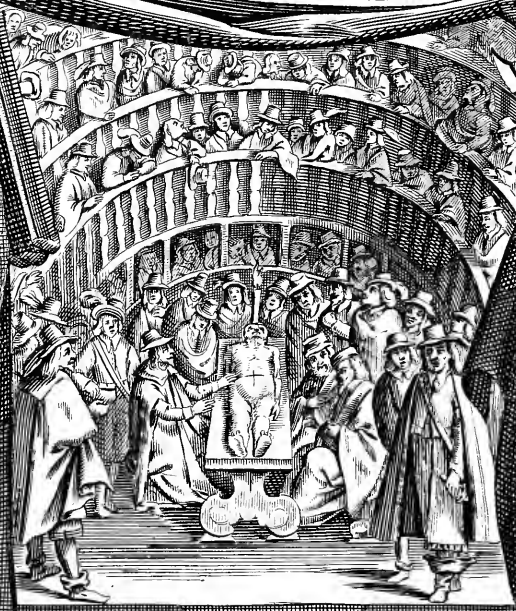
Digitized by the Internet Archive  
in 2011 with funding from  
Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

<http://www.archive.org/details/ioannisveslingii00vesl>





IOANNIS VESLINGII  
MINDANI  
SYNTAGMA  
ANATOMICUM



PATAVII MDCCXXXVII

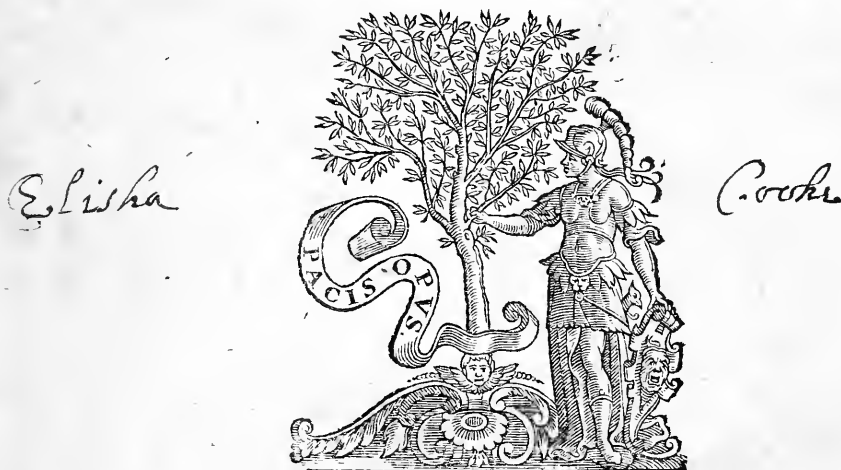
Typis Pauli Frambotti Bibliopolæ Sup. permiffu.



IOANNIS VESLINGII  
MINDANI  
EQUITIS.

In Patavino Gymnasio Anatomiae, &  
Pharmaciae Professoris primarii,  
Hortique Medici Praefecti,  
SYNTAGMA  
ANATOMICVM,

*Locis plurimis actum, emendatum, novisque iconibus  
diligenter exornatum.*



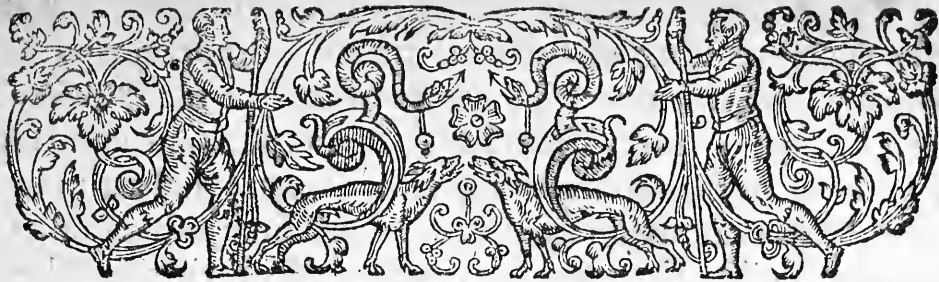
MDCCCLXXVII, CIO I O CXLVII.

---

Typis Pauli Frambotti Bibliopolæ,  
Superiorum permissu.







S E R E N I S S I M O D V C I

FRANCISCO  
MOLINO,

C E L S I S S I M O Q V E

SENATVI VENETO

JOANNES VESLINGIUS

S. F. Q. P.



UÆ de miranda corporis humani structura jam  
ab annis quindecim in Patavino amphitheatro  
Vestro, non divinorum operum odio, sed bonæ  
Valetudinis emolumento, tradita à me, demon-  
strataque fuerè, ea succinctâ denuò narratione  
comprehensa, atque æneis tabulis repræsentata,

non ad alios rectius publicæ lucis viam ineunt, quàm ad te S E R E N I S S I M E Dux, & illum, qui throni tui summum decus,

*æquantem superos Virtute SENATVM.*

Dudum ab Helicone suo exsulârunt Musæ: dudum Apollo De-  
lum

Ium reliquit, neque alibi quàm apud Vos duraturam sedem atque inter sævientis fortunæ turbines tutum sibi portum pollicitus fuit. Eam enim semper operam dedistis, ut incomparabilem Rempublicam, veluti Polycleti statuatam, non tantum ad legum optimarum normam exactissimam haberetis, sed artium etiam ingenuarum omnium præsiidiis abundantissimè instructam. Quin inter alia, quibus Europam universam vobis devinxistis, beneficia, illud obscurare par non est, quod in almo Patavino Lyceo solemnem corporis humani Anatomen figulari studio administrandam decrevistis, ut dedita medendi scientiæ juvenus è vitâ defunctis disceret, quid in vivis pro sanitatis tutela, tam efficacibus medicamentis, quàm oculatâ manu moliri posset. Quamvis obscurum esse nequeat beneficium, quod Andreæ Vesalii, Gabrielis Fallopii, Fabricii ab Aquapendente, Iulii Casserii, atque Adriani Spigellii præclari labores, satis jam orbi Christiano commendârunt. Quorum famâ etiamnum excitata Sarmatia, Gallia, Britannia, Dania, filios artis Athenas Patavinas proficisci jubet, quibus attrita bellorum cladibus Germania, etiam cum paucos misit suorum quinquaginta hæctenus junxit. Me quidem, SERENISSIME Dux, ut debiti cultus quaecumque hoc argumentum tibi exhiberem, facilè adduxit maximi fratris tui DOMINICI MOLINI affectus, quo me nil tale promeritum, cum inter mortales degeret, benignè prosequabatur. Quem ob ardens optimas artes promovendi studium literatorum hoc ævo principes viri, non ut Mecænatem, sed ut numen suum, palàm venerabantur. Cujus adeò nomen æternis consecratum monumentis, non temporis velocissimi fuga, non innumerabilis annorum series, gratæ posteritatis memoriæ subduxerit. Hunc quemadmodum augusto dignitatis culmine superas; ita summæ prudentiæ, pietatis, clementiæ, beneficentiæ numeris omnibus adæquas. Auxistis fiduciam meam, Vos incliti Heroes, flos humani generis, Italiæ totius ornamentum, qui semper in splendidissimo confessu vestro habuistis, quos tam ob rei terra marique benè geren-

gerendæ summam peritiam, quàm omnigenæ eruditionis, ac doctrinæ præstantiam, cœlo gloria locavit. Imò qui hoc ipsum

*quod cœlo descendit* ΓΝΩΘΙ ΣΕΑΥΤΟΝ

familiares sibi, propriumque fecêre. Neque aliam fuisse causam dixerim cur è cœtu Vestro, tot Patavinæ urbis laudatissimi Rectores, FRANCISCUS PISANUS, ZACHARIAS SAGREDUS, JACOBUS SUPERANTIUS, HIERONYMUS MOCENICUS, JOANNES PISANUS, ANDREAS VENDRAMINUS, JOANNES BAPTISTA GRIMANUS, GEORGIUS CONTARENUS, BERNARDUS POLANUS, THADÆUS GRADENICUS, JOANNES ANTONIUS ZENO, ALOYSIUS FOSCARENUS, aliique plures, Virtutum omnium dotibus cumulatissimi Proceres, sicuti Severus olim, & Boëtius Romanorum consules docente Galeno, non brutorum, sed partium humani corporis dissectionibus, quas publicè peregi, interesse voluerint. Ut taceam eximium de me judicium, singularem omnium benevolentiam, & honores etiam tyrociniis meis habitos: quibus si parem me fuisse ducerem, decussum mihi fronte pudorem faciliè agnoscerem. Accipite igitur SERENISSIME DUX, Vosque CELSISSIMI PATRIÆ PATRES, hoc observantiæ erga vos gratæque mentis meæ declaraturi, si quaecunque est, non ex dignitate vestra, sed ex animo ingenuè ac devotè offerentis æstimabitis. Deum Optimum Maximum veneror, ut pacatis alternantis fortunæ turbis, in prospera, æternumque felici Republica, salvos conservet, florentes, fortunatos.

# JOANNES VESLINGIUS

Lectori S.



*R*hodum oppugnabat olim Demetrius, expugnator cognominatus, jamque suburbio capto ferrum obsessis minabatur & ignem, cum illi misso caduceatore supplices roga-  
rent, ne tabulam Protogenis cremaret eâ parte muri collo-  
catam. Is verò promittit, τὰς τῆς πατρὸς εἰκόνας ἐμπέσσει μᾶλλον,  
ἢ τέχνης πόνον ποιεῖτον; patris se potius imaginem combustu-  
rum, respondit, quàm talem artis laborem. Expresserat autem Ialysum in  
tabula artifex, inter heroas à Rhodiis cultum: simulacrum adeò humani cor-  
poris, quod annorum aliquot anxia cura ad naturæ veritatem penicillo pro-  
duxerat.

Quo igitur loco, mi Lector, habendum censeamus corporis humani con-  
textum ipsum, & internum partium apparatus, ornatumque summum, cujus  
fugacem umbram Demetrius inter eximia in omni præda Rhodii urbis suæ tan-  
tum non Palladium ducebant? Non aliò profectò, quàm quo divinorum operum  
optimum maximumque habere par est, compendium, & exemplar orbis pul-  
cherrimum. In quo dum supera inferis, immortalia mortalibus, mirabili hyme-  
næo conjungit, ostendere opifex ille rerum unice voluit, quid posset valeretque  
in universis.

Rapti sunt ad hujus contemplationem antiquissimis seculis viri Sapientie  
laude præclari: quamvis curiosi tantum inspectione contenti, ab Alcmaeonis  
ævo ad Dioclis ætatem veluti mysterium silentio venerati, nihil eorum quæ vide-  
rant in vulgus proferrent, nihil literarum monumentis publicarent, donec ma-  
jore studio agitatâ bonarum artium disciplinâ, corporis humani magis exquisita  
cognitio; utpote Physiologiæ medicæ fundamentum solidissimum, è tenebris in  
lucem tandem producta fuit. Palmam in hoc stadio antiquis eripuit Methodi  
præceptor Galenus, non partium tantum usum, actionesque, sed administratio-  
nem etiam disseccionum laudatissimis voluminibus complexus. Nec desuit  
omnino



omniñò quod posteriorum cura adderet, postquam hoc seculo salutaris scientiæ præceptis ad limam redactis, diligentissimi viri Anatomicen pariter humani corporis ad amussim exactam, utilissimis observationibus auxerunt. Hinc nata denuò partium naturam, functionesque diffusè explicantium volumina majora, nec (prout ingeniorum pruritus fuit) spinoso quæstionum passim ventilatarum acumine destituta. Figuræ item additæ, æneis tabulis affabrè expressæ, quibus oculi pascereantur eorum, quibus rem ipsam usurpare coram non licebat.

In hac tamen Anatomes tam clara luce, non paucos mihi notavi è studiosa juventute hære ad metam, & quos proficere per tantos labores oportebat, passim deficere. Est cujus memoriam operosa librorum moles fatigat: est qui laqueis controversiarum misere implicitus, pedem expedire sentibus tricisque vix potest. Detinetur alius in figuris, tanquam halosin Trojæ contempletur;

rerumque ignarus imagine gaudet.

Revocandos itaque censui exerrantes, atque ut publicis dissectionibus majore cum studiorum emolumento interessent, opusculum hoc concinnavi, rerum insolemni corporis humani dissectione mihi demonstrandarum indicem. Temperavi à controversiis, quippe quæ cathedris magis theoricorum aptæ, quàm Anatomicorum theatris; ad quæ spectandi potissimum causâ concurritur, non disceptandi. Minimè omnium de figuris sollicitus fui; quamvis quod expressis subjungerem haud deesset. Etenim licet optimorum artificum ingenium ac manus spirent; frustra tamen est, quisquis ex illis naturalem partium positum, magnitudinem, ordinem, duritiem, mollitiem, atque ut cum Celso loquar, levorem, contactum, processus deinde singularum, & recessus, tum si quid alteri inseritur, aut portionem alterius recipit, accuratiùs cognoscere volet.

Quicquid est, in compendium conferre volui, non diducere atque ampliare verbis. Salustianum illud de Carthagine jure præfatus; satius esse pauca hic dicere, quàm multa silentio præterire. Cum eorum quæ de corpore humano præcipienda juvenibus sunt, vix quicquam rectiùs intellectum accedat,

quàm quæ sunt oculis subjecta fidelibus.



Nega-

Negabis tamen, ut de Protogenis tabula faciebat Apelles, καλέμας ἔχειν, τὸ ἔργον, Gratias habere hoc opus, siue cultum sermonis spectes, siue argumenti novitatem. Quorum utrumque vel eò libentiùs concesserim, quò minus à publico sapore mihi fugiendum erat.

Elenchum propono partium humani corporis publicis dissectionibus scrutandarum. Quid autem refert papavere dicta sesamòque conspergere, quæ sine maculis, & nativâ pulchritudine exsurgere satis est, imò quæ remoto auleo nudum naturæ opificium proferre conantur? Nec verbis abstinendum fuit usui jam receptis, ne aliud agere viderer, cùm non agerem, aut iis nebulam adspargere, quibus munire viam debui ad Sapientiæ, atque Æsculapii templa. Hausi pleraque ex communi fonte; sed vasculo hausi meo. Chiragogum in his, & præceptorem olim habuit virum Clarissimum Fabricium Bartoletum Bononiensem, Mantuæ Ducum Professore medicumque primum.

Si ordinem expendis, mihi eum deberi fateberis. Materiam enim omnem in tot digesti capita, quot demonstrationibus Anatomico munere publicè defungor. Capitibus deinde singulis partium seriem sic evolvo, quemadmodum in dissectione ipsa ad oculos manusque sese profert. Cum autem alienum sit atque inutile pluribus perficere, quod pauciorum corporum dissectione consequi licet; in pectore adductorem humeri, serratosque scapulæ musculos ante demonstro, quàm intercostales; lumbales musculos, post dorsi extensores; scapulæ motores ante capitis, dorsi que musculos recenseo. Linguam laryngi quòd jungam, nexus ejus facit cum ossè hyoide singularis, hyoidisque cum larynge. Ossa præcipuè artuum ante musculos contemplanda exhibeo, cùm major horum pars ossibus movendis producta sit. Ad do utrisque nervos, arterias, venas, quas cùm ossibus, tum musculis communes esse voluit divinus architectus. Simularium partium naturam seorsum explicare, brevitatì studio non placuit; cùm id physiologi potiùs sit, atque citra ταυτολογίας crimen, data in separatione singularum occasione, præstari queat.

Illud te obsecro, quicumque hæc tangis, non cognoscendi minus, quàm ignoscendi animum ut afferas, & si quâ, vel memoriæ lapsus occurrit, vel intellectus, ac sensuum acies inclinavit, benignè condones. Mihi serio propositum

tum fuit, deditam rei medicæ iuventutem citra flexus in Anatomæ adyta  
perducere. Si vires destituerunt conatus, æquum est veniæ mihi gratiam  
haud negari, quam similes inter difficultatum scopulos ab aliis tute præstoleris.  
Vale.



# AUCTORIS CONSILIUM ac scopus in iterata Operis editione.



*V*gere, imò ruere exiguum hoc ævi, in quod gignimur, nec  
sisti posse viribus ullis, non imprudentis solum vulgi; sed  
illustrium quoque virorum affectus & querelæ, à tot jam  
seculis prodiderunt. Et fugere quidem ἡσυχίᾳ, nobis  
interim in longum cogitationes mittentibus, & in ipso  
succumbentis naturæ defectu spes novas inchoantibus:  
adeoque contingere, dum aut molli torpemus inertia  
aut operosam sedulitatem super vacuis laboribus impendimus,  
ut obrepāt non intellecta senectus.

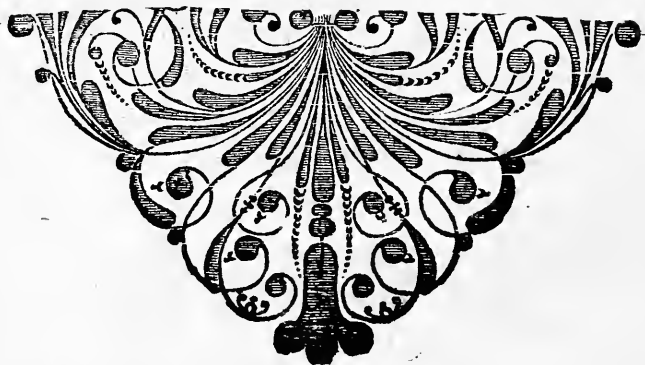
Quò minus adduci potui, mi Lector, ut repetitâ Syntagmatis hujus edi-  
tione, curiosâ priscorum verborum inquisitione, alienarum sententiarum con-  
gerie, spinosoque controversiarum intextu, molem operi & magnitudinem com-  
pararem, abundè satis ratus, si paucis in locis, tum disertius animi sensum ex-  
plicarem, tum ex iis quæ publicè studiosis demonstrare potui, omiſſa supplerem:  
ne in arte, quam verè longam pronuntiavit Magnus Præceptor, ambages crea-  
rem, aut verbis dilatarem, quæ optimè omnium, & perfectissimè è dissectione  
partium singularum inspectio comprehendit. Non alia mens Adriani Spige-  
lii laudatissimi decessoris mei fuit, de quo tantum abest, ut aliena compilârit  
scrinia, ut sub exactæ vitæ clausula, non nisi quatuor & viginti in theatro ha-  
bitas lectiones, cum figuris Casserianis in lucem proferendas, testamento præ-  
ceperit: quæ alieno deinde labore decem librorum volumine increverunt. Quam-  
vis ad succinctam hanc corporis humani contemplationem ultrò impellere me po-  
tuerit, Italiæ juventutis impatiens prolixioris operæ genius, tum discendi ardor  
in exteris plerisque insignis. Quorum oculis, non ut in Eleusiniis olim sacris fie-  
bat, subducendum aliquid fuit, quod ostenderetur revisentibus; quin potiùs ar-  
cana patefacienda erant, ac revelanda, quæ recondita Natura atque interiore  
sacrario clausa posset. Neque adhibiti eos studii pœnituisse potuit, cum tribus  
hisce

hisce lustris præter illas quas privatim fors obtulit, publicè mulieres utero gerentes quinque, tum singulis annis virorum, feminarum, infantiumque corpora, dissectio solemnis obtulerit. Maxime tamen profecerunt, qui postquam annis aliquot operanti patienter adstitissent, & ordinem separandorum curiosè notassent, tandem manum, operamque suam commodare mihi potuerunt. Inter eos Franciscus Bertoloneus Athestinus, magno ingenii vigore, laborumque patientiâ spectatissimus juvenis: tum Joannes Georgius Virfungus Bavarus, meritâ diligentiae laude celebrandus; cujus fortunæ canalis singularis in pancreate inventionem seculum hoc debet. Quorum utrumque, non sine rei Medicæ detrimento,

Ἐλαβε πορφύρεος θάνατος καὶ μοῖρα καὶ παύση.

Potissimum verò, qui ab octennio mihi præsto est, eximie eruditionis ac doctrinæ vir, D. Joannes Leonicenus Athestinus, egregiâ dexteritate minima omnia maximaque humani corporis perscrutatus. De mesenterii meatibus lacteis, usu pancreaticis, chyli tum ad lienem, tum ad mammas distributione, motuque sanguinis reciproco, quæ tetigi, quamvis à veterum doctrina videantur aliena, minimè tamē vel experimentis sensuum, vel rationum fundamentis destituta sunt: quæque magni viri, & ingenio veritatis amore, vel propria cum Philosopho tollere non recusantes, passim in gratiam cum antiquitate reducere student. Quamvis nil mirum, industriâ recentiorum inventis veterum aliquid adjici. Verè Seneca, multa, inquit, hoc primum cognocimus seculo: multa venientis ævi populus ciet ignota nobis: multa seculis tunc futuris, cùm memoria nostri exoleverit, reservantur. Denique obtinuit à me iteratâ hujus tractatus divulgatione juvenum lectissimorum desiderium, ut quæ sæpius eorum oculis publicè exposueram, non mutato demonstrationum ordine, in ære incidi permiserim, cùm peruasum iis esset, vix rerum utcunque non semel visarum memoriam constare sibi posse, nisi accuratæ descriptioni, adversus senectutis oblivionem, ab artificiosa partium ipsarum adumbratione subsidium accederet. Spectâsse idem in re herbaria præstantissimos viros, cùm plantarum historiæ imagines earundem subjicerent: quas vel Plinius, qui reprehendit, minimè fallaces, & in rerum naturæ æmulatione victas agnoscat; quamvis pigmenta iis jucundaq; colorum ornamenta desint. Neq; aliud agitâsse animo dili-

*diligentissimos Anatomicos, Andream Vesalium, Fabricium ab Aquapendente, Iulium Casserium, antecessores meos, dum partium humani corporis Icones operibus suis addiderunt: quorum ne iudicium spernere viderer, vestigiis pariter insistendum mihi esse contendebant. Itaque dedi hoc illorum affectui, quorum utilitati maiora debebam omnia, quæque singulis declarantur capitibus, totidem ferè tabulis representata, memoriæ Spectatorum commendare non distuli. Memoriæ dixi Spectatorum. Testor enim seriò, quisquis posthabitâ corporis partiumque singularum contemplatione levibus hisce lineamentis oculos oblectaverit, eum simulacra tantùm, & umbras captaturum solido, verò fructu rerumque ipsarum usu cariturum.*



# I N D E X   C A P I T U M.

Cap. I.	De communibus Corporis velamentis.	Pag. 1
II.	De Ossibus, & Musculis abdominis, tum Peritonæo.	11
III.	De Omento, Ventriculo, & intestinis.	21
IV.	De Mesenterio, Pancreate, Jecore, & Liene.	37
V.	De Renibus, Ureteribus, & Vesica.	51
VI.	De Partibus generationis in Viro.	61
VII.	De Partibus generationi in Muliere fervientibus.	71
VIII.	De Fœtu humano.	83
IX.	De Partibus Thoracis externis.	105
X.	De corde, & Pulmonibus.	117
XI.	De organis vocis, & Sermonis.	135
XII.	De musculis Scapulæ, Dorfi, & aliquot Capitis.	147
XIII.	De Partibus Capitis externis, earumque Ossibus, & Musculis.	155
XIV.	De Cerebro, & Cerebello.	171
XV.	De Oculis.	197
XVI.	De Auribus.	209
XVII.	De Ossibus partium extremarum.	225
XVIII.	De Musculis Manus.	241
XIX.	De Musculis Pedis.	253
XX.	De Venis Arteriis, & Nervis partium extremarum.	263



De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

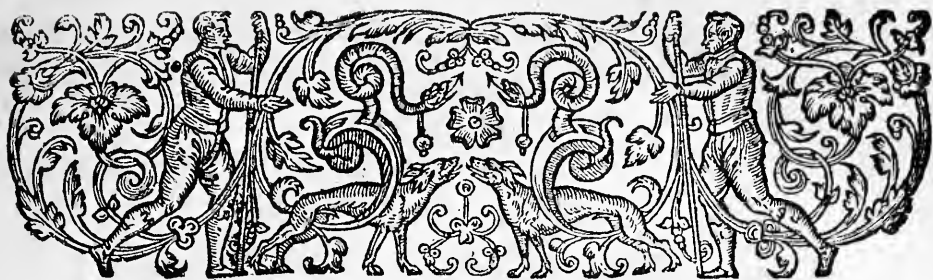
De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem

De Venis Arcibus & Muro, continens descriptionem



# SYNTAGMATIS ANATOMICI.

## C A P. I.

### DE COMMUNIBUS CORPORIS VELAMENTIS.



**S**I non fastidis cadaveri humano curiosè dissecto animum oculosque advertere, sive te sapientiæ sive rei pariter medicæ professio delectet, fructum spondeo operæ minimè contemnendum. Nam ex illa vel abjectissimarum partium mirabili structura opificem tuum cognosces, sapientissimum, optimum, potentissimum. Actionum stupendarum causas compendio disces, & consensum, concordiamque systematis hujus universi. Lustrabis secundæ, atque adversæ valetudinis fundamenta. Remedia deinde partibus afflictis certius admovebis, & horridioris quoque præsidii ingruente necessitate, neque audacia præcipitare, nec trepidabis metu.

Contemplandi autem humani corporis tum *Ventres* erunt, tum *Artus*, quos communi manuum, pedumque significato comprehendimus. Ventres appellamus cavitates corporis insignes, & veluti regiones, intra quas Natura partes habitudine, atque actio-

ne diversas collocavit. Horum verò tres spectantur. *Primus*, qui inferior, expanso intus peritonæo definitus, *abdomen* nuncupatur, quoniam abdit in volvitque viscera illa omnia, quæ vel alimentis corpori toti præparandis, vel in spem sobolis generandæ, producendo, fovendoque semini comparata sunt. Venter medius, qui *Secundus* est, obtentæ undique pleuræ terminis circumscriptus, fontem vitalis caloris, hujusque ventilabra pulmones possidet. *Tertius*, qui supremus dicitur, caput in cludit, robustis cranii veluti mœniis cinctum. In eo partem principem Plato constituit, & quicquid in homine fidereum magis ac cœleste.

Cæterum vim putredinis declinaturi, dissectionem ordimur ab infimo ventre, seu abdomine, cujus anteriora, quæ cartilaginibus costarum infimis finitima, *Hypochondria* appellârunt veteres, hinc dextrum, indè sinistrum. Quod ventriculo, proximisque ipsi intestinis imminet, *Epigastrium* clarioris doctrinæ studio dicimus: quod verò ab illis, inguinum, pubisque spatio comprehenditur, *Hypogastrium*. Medium inter epigastrium, & hypogastrium *Vmbilici regionem* nuncupamus. Reliquum abdominis ad posteriora porrectum, superius lumbi, inferius verò, nates completuntur.

E partibus autem in abdomine obviis, quædam universo corpori communes sunt, quædam ejusdem propriæ habentur. Inter communes cutem recensemus, cum instrata sibi cuticula, tum pinguedinem, & membranam carnosam.

**CUTIS** est humani corporis velamentum membranofum, quod partibus inductum externis aliquam adversus fortuitorum incursum tutelam iis præbet qualitatumque tactilium excessus metitur. Velamentum est membranofum. Nam & membranarum instar expanditur, & communem iisdem substantiam obtinet; quamvis temperamento, conformatione, officioque proprio habeat, quo à membranis reliquis discrepet.

Originem suam non sanguini, vasisque ad extrema porrectis debet: sed semini. Id verò prima embrii rudimenta ostendunt, quæ

quæ fluida propemodum tenui cutis amiculo circumdare naturæ providentia vòluit. Hinc reliquarum partium seminalium in morem, etiam in Æthiopibus Indisque sub nigra pellicula candicat. Neque amissam, secundum eandem, sed similem tantum substantiam, quæ callus, cicatrixque vocatur, opifex natura instaurat.

Sensus vigorem à nervis sortitur, quorum non extrema tantùm; sed ramuli etiam exiles, fibræve, hinc inde in cutem propagantur, ut in tertio, quartoque nervorum pari, quod ad faciei partes, & sexto, quod ad brachia fertur, clarius patescit. Idem de venis, arteriisque accipiendum est, quas cutis pro extensionis situsque modo varias suscipit, ut sanguine, & vitali spiritu sufficienter subministrato, nativa parti membranosa frigiditas siccitasque temperetur. Quæ circa abdomen igitur huc pertingunt arteriæ, ac venæ, ab epigastricis, lumbalibus, mamariisque ramis derivantur.

Habitus in cute ratio, pro temperamentorum, ætatis, sexus regionumque varietate, omninò dispar est. Crassissima eadem est quæ capiti incumbit: tenuis, quæ per latera se diffundit: tenuior, quæ in faciem, manuumque volam panditur: tenuissima, quæ labra vestit. Mediæ conditionis est, ubi digitorum extremis induitur, aptius ibi tactus instrumentum præbitura. Meatibus patere debuit plurimis. E quibus ampliores alii, circa os, nares, oculos, aures, pudenda, &c. tanquam regiæ viæ, cum necessariis corpori suppeditandis, tum supervacuis eliminandis, requirebantur. Alii minores, & innumeri, per quos vapores, & excitata vi caloris fuligo transpirat.

Candido per naturam colore nitescit, inhæretque subjectæ pinguedini laxius, ut alicubi incisa, flatu ab ea diduci queat, barbaro in curandis leprosis experimento. Firmiùs carnosæ frontis membrana committitur, ac pedum plantis, manuumque volis, ut ad motus harum partium in plicas unà rugasque fulcetur, quas tanquam hieroglyphica, & indices futurorum notas, humani ingenii curiositas suspicit. Arabes crebris, latisque cauteriis bullatam

cutem roboris gratiâ, partibus subjectis magis impingere conantur.

Operit cutem exterius pellicula singularis, quam Græci scitè Epidermidem nuncupârunt, **CUTICULAM** Latini. Originem traxit, à subditæ cutis roscido madore, quem partim blandus formatrici naturæ ministrans calor, partim siccitas ambientis paulatim densavit. Vnde & tenello adhuc embryo, utcumque mollior, inhæret, & ætate procedente firmitudinem acquirit talem, ut quæ poros cutis permeârunt excrementa, sub hujus lentore non rarò coërceantur. Simplex quidem cutis operimentum apparet, cumque illa quaqua versum extensum: ignea tamen vesicas excitantium vi, duas in partes sæpè distrahitur. Vitæ sensusque penitùs expers est; quamvis ob nexum firmiorem, citra molestiam à cute separari vix queat.

Nec tamen cuticulæ, quamvis rei tantillæ, exiguus usus est. Absque illa enim si cutis foret, non oscula vasorum ad hanc porrecta satis operirentur: non mador corporis inhiaberetur assiduus: nec citra dolorem calidi, frigidiq; contactus effet. Accedit corpori ab ejusdem lævore specimen quoddam elegantiae, & nitor à diffuso vitali spiritu, externisq; detergentibus facilè conciliandus.

Exuere cuticulam quotannis serpentes videntur bestiae, in quibus spoliū corporis, senectaque vocatur. At hæc squamosæ eutis vera cuticula non est; sed ab ambientis siccitate, densatis viscidis fordibus producta, atque oculis etiam ipsis obducta membranula est. Idque homini pariter per febres validiores, & præcipuè circa linguam accidit.

Cuti summissa est **PINGUEDO**, substantia corporis unctuosa, exalimenti portione oleaginea, producta, quæ straguli instar partibus injecta non minus penetrabiles frigidi noxas excludit, quàm immodicam insiti caloris discussionem prohibet. Itaque claustris uteri etiam num detento foetui paulatim innascitur, & in lucem edito, copiosior, densiorque apponitur. Imitatur naturæ solertiam ars, dum tenuibus, spirituque plenis liquoribus, ne citò nimis exhalent, olei tantillum addit.

Circumfusa autem est universo corpori, si palpebras excipias, si labra, & virile pudendum, quorum munus, vel pondere inutiles, vel superflua humiditate vitare poterat. Abdomini, lumbisque confertim infernitur, mediocriter pectori, parvissime capitis convexo, providè Naturâ singulorum indigentia subveniente. Vitam quidem, sensusque vigorem haud possidet pinguedo, utrumque tamen arteriis, quæ juxta cum venis à mammariis, lumbalibus, & epigastricis ramis oriuntur, & nervis eam perreptantibus, tum fibris villisque membranosis oleosum hoc spissamentum implicantibus, acceptum refert.

Temperamenti rationem materia indicat, ex qua producitur, calore moderata, humidoque aërio plusculum perfusa. Effectus item moderatè calefaciendi, attenuandi, atque uberius humectandi evidentissimus. Cognitum adeò laterum articulorumque doloribus mitigandis, capillis defluentibus servandis, atque obliterandæ cicatricum deformitati plurimum profuisse. Unde qui frigidam pronuntiârunt veteres, aliis eam partibus calidioribus saltem compararunt: cùm ne concrefcere quidem à positivo ( ut dicitur ) frigore in animantium corporibus queat. Adipe sanè mollior pinguedo est, atque ut ad concrefcendum difficilius, sic promptior ad liquefcendum. Jungitur cuti, subditisque membranis, quibus increfcit, & præter usus propositos humectat partes robusto motui destinatas, inediisque confectas reficit. Interfusa denique musculorum intervallis, æquataque fidentium superficie, formæ venustatem exauget.

Porro quæ sub pinguedine corpori toti circumtenditur **MEMBRANA CARNO-SA** vulgò, & Panniculus quoque carnosus dicitur. Quamvis enim in adulti jam hominis abdomine carnosâ specie se non proferat; circa frontem tamen, ambitumque colli, occiput item, & aurium plagas, musculosæ carnis intextu fruatur. Adeoque non minus excipiendæ, colligendæque pinguedini, quàm musculorum tenuissimorum delineamentis admittendis, apta nata est. Venas, arterias, & nervos à propinquis partibus

tibus mutuata, porrigitur per tractus corporis omnes, etiam qua pinguedinis usus, aut exiguus futurus erat, aut nullus.

Non simplex tamen ejus constitutio est, cùm in pinguibus corporibus sæpè duplex, nonnunquam multiplex occurrat. Temperamenti harmonia in frigido siccoque consistit: quam tamen, vel propinqua caro, vel affusa passim pinguedo non parum obtundit. Sensu prædita satis exacto, acribusque laceSSita vaporibus, concussionem quadam corpus, ac rigore convellit. Cohæret externo latere pinguedini, & inductæ sibi cuti, Interno, musculorum partibus, ossiumque ligamentis, ac membranis proxima conspicitur.





# T A B V L A E

## C A P. I. E X P L I C A T I O.

Figura Prima effigiem exhibet hominis viventis, in quo tum abdominis partes externæ, tum conspicuæ sub cute venæ repræsentantur.

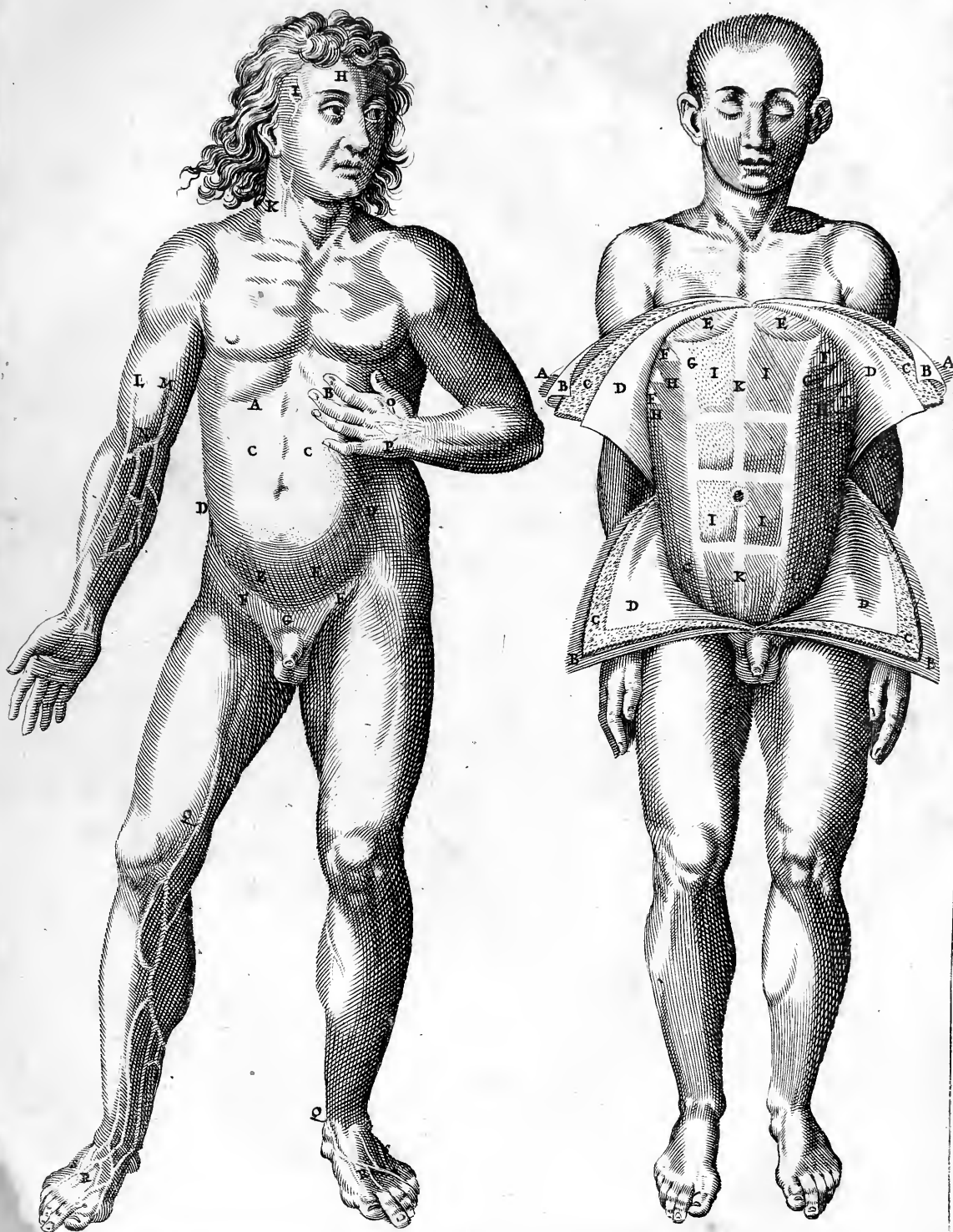
- A* Hypochondrium dextrum.  
*B* Hypochondrium sinistrum.  
*CC* Epigastrium.  
*DD* Iliæ.  
*EE* Hypogastrium.  
*FF* Inguina.  
*G* Pubis regio.  
*H* Vena frontis.  
*I* Vena temporum.  
*K* Vena jugularis externa.  
*L* Vena cephalica brachii dextri.  
*M* Vena basilica brachii dextri.  
*N* Vena communis sive Mediana constitutio, quæ pro corporum diversitate variat.  
*O* Vena cephalica manus sinistræ.  
*P* Vena salvatella manus sinistræ.  
*QQ* Vena saphæna descendens.  
*RR* Vena saphæna in ipso pede.  
*SS* Vena ischiatica.

Figura Secunda, in homine communia corporis tegumenta  
exprimit, & musculos sub iisdem detectos.

<i>AA</i>	<i>Cuticula.</i>
<i>BBBB</i>	<i>Cutis.</i>
<i>CCCC</i>	<i>Pinguedo.</i>
<i>DDDD</i>	<i>Panniculus carnosus.</i>
<i>EE</i>	<i>Musculorum pectoralium pars detecta.</i>
<i>FFF</i>	<i>Musculorum, qui serrati antici majores, initia ali-</i> <i>quot.</i>
<i>GG HH II</i>	<i>Musculi abdominis oblique descendentes in suo situ.</i>
<i>G HH</i>	<i>Principia eorum dentata.</i>
<i>IIII</i>	<i>Tendo oblique descendentium musculorum, sub qui-</i> <i>bus recti abdominis musculi, cum nervosis inscriptio-</i> <i>nibus transparent.</i>
<i>KK</i>	<i>Linea abdominis alba.</i>



# TABULA CAPITIS PRIMI.





## C A P. II.

DE OSSIBUS, ET MUSCULIS ABDOMINIS,  
TUM PERITONÆO.

UÆ propriè tribuuntur abdomini partes, vel externæ sunt, quasque non immeritò continentes dixeris: vel internæ, quas contentas. Externis ossa annumerantur, & muscoli, & connexum hisce peritonæum.

Initium ob OSSIBUS ducimus, partibus humani corporis præ reliquis siccioribus, durioribusque, ad stabilimentum totius, nexum firmitudinem, & motus quoque voluntarii robur comparatis. Substantiam suam primò semini acceptam ferunt: unde per initia cartilaginea omnia, lentescente paulatim semine; temporis verò progressu solidescunt. Tardius hoc fit in eorum extremis, quæ epiphyfes, id est, appendices obtinent, donec ossæ reddita, exquisito tandem coalitu partibus proximis uniantur.

Membrana velantur singulari, quæ *Periosteum* appellatur. E vasis quæ suscipiunt, evidentiores sunt venæ, obscuriores arteriæ, obscurissimi nervi. Hos tamen, non ad externam tantum membranam se diffundere, sed in recessus ossium penetrare profundiores, dolor arguit; quem non paucis in locis, cum detecta chirurgiæ subjiciuntur, manifestant. In magnitudine, figurisque ingens occurrit diversitas, adeoque in singulis potius expendenda, quam in universis; Numero ultra trecenta. Magna pars in sinus curvantur, aut capitibus protuberant, quæ cartilaginum molliore veluti crusta natura induit; quo flexus tutior, ac promptior adeò motus foret. Pars cavitates, & quasi fistulas obtinent oblongas: pars spongiarum instar foraminulenta sunt, ut præsentia abdominis ossa. Omnia tamen vel medulla, vel succo medullæ simili, redun-

dant : quo frigidior temperamenti, ficciorque conditio, non parum mitigatur.

Conjunctio ossium, & cartilaginum, & ligamentorum operâ firmatur. Ex his *cartilagines* spermaticæ partes sunt, ossibus ferè commissæ, minus tamen duræ, flexuique semper obsequentes. *Ligamenta* & ipsa spermatica sunt, cartilaginibusque molliora deprehenduntur; quamvis cum vel teretia sint, vel in latum membranarum instar expansa, nunc plus, nunc minus mollia esse debuerint. Modum conjunctionis in singulis contemplari par est.

Sunt autem in ABDOMINE OSSA, numero quidem pauca; sed mole vasta, infimam posterioremque ejus regionem occupantia, ne antè necessarium distensionis officium solidior ossium compages impediret. Ex his lumborum vertebræ, & os sacrum cum coccyge, tum os innominatum veteribus dictum, vulgo ischium sive coxa, quod ilium, coxendicis, ac pubis ossa complectitur.

LUMBORVM VERTEBRÆ quinque numero, ad tutum dorsalis medullæ, nervorumque descensum comparatæ sunt. Harum inferiores superioribus ampliores, aptius impositum sibi dorsum veluti arcem sustinent. *Processibus* ornatæ sunt variis, quos apophyses auctores nominant, è quibus transversales duo: quatuor obliqui, quorum duo superiores, totidemque inferiores: tum acutus unicus, qui spinam exprimit. Obliqui processus robur potissimum articuli spectant: transversales, & acutus ad commodam muscutorum insertionem producti sunt. Amplius in medio vertebrarum *foramen* descendenti spinali medullæ patet: minora alia circum latera, ex concursu vertebrarum mutuo profecta, paribus nervorum lumbalium distribuendis excavata conspiciuntur. Iunguntur posteriùs per processus suos obliquos, nexu quem *ginglymum* Græci dixêre, quo excipere sese mutuò, atque excipi finibus suis videntur; antè per harmoniam. Cætera syndesmis, sive ligamentorum beneficio firmanur; quamvis laxius hæreant,

ne rigor immodicus flexum lumborum difficilem reddat. Sed hæc aliis quoque vertebra communio, paucis præmittenda fuerunt.

Subjicitur lumbis OS SACRVM, crassitie inter alia, & robore spectatissimum, basis instar tot vertebrarum impositam struem sustentans. Constituitur partibus plerumque senis, vertebrarum æmulis, è latiore principio in angustum se paulatim contrahentibus, immobilibus omnibus, provecta que jam ætate unicum in os coalescentibus. Adhæret ossi sacro appendicis instar OS COCCYGIS, è tribus ferè ossiculis compactum, antrorsum ad sessionis commoditatem recurvatis. Horum quoque conjunctio cartilaginum interventu laxior est, ut intorqueri nonnihil, magno parturientium emolumento, & ad violentum occursum cedere possint.

Sequitur utrinque OS ILIVM superior ossis innominati sive coxæ pars: amplum, robustum, & latiore veluti dorso devexum, quod appendicis accessione à teneris succrevit. Hujus extrema antèrius, posteriusque spinæ nuncupantur: quemadmodum conspicuæ à lateribus prominentiæ, supercilia, & labra. Nomen ossi Ilium fecit intestinum, vel quia multiplici gyro illi proximum, vel quia hoc fulciri eo subiecto videatur. Huic statim committitur OS COXENDICIS, Ischium aliàs dictum, coxæ pars altera, crassa pariter, ac firma. Cavitationem illi tribuunt amplam, acetabulo veterum similem, intra quam globosum femoris caput reconditum, & ossis sacri lateribus gemino vinculo firmiter conjungitur.

Ab hoc antrorsum utrinque porrigitur OS PVBIS, præcedentibus tenuis, amploque foramine pervium dicitur, ne moles nimia corporis agilitati officiat. Cartilaginem extremis suis induit, ligamentoque tum circulari, tum membranoso, proximi lateris ossi probè colligatur. Nec tamen obstat validus hic nexus, quin ut priora ossa duo ab osse sacro, ita hoc à proximi lateris osse, in difficili partu diduci aliquantum possit.

At hæc ossium descriptio, ex plurium auctorum consensu tradita  
fucus



fecus proponenda est, si ad naturalem eorum distinctionem respicimus, quam puerorum nobis corpora exhibent. In his enim ad septennium usque manifestè divisa certis limitibus dirimi possunt. Itaque portio quæ posterior, amplior, & latior, ad medium usque acetabuli producta, os Ilium constituit. Portio altera ab acetabulo antrorsum porrecta, bifariam distincta, parte superiore OS pubis, inferiore os coxendicis exhibet; quod non solum, sed reliquis duobus junctum, capiti femoris sinum suum efformat, & cum osse pubis foramen anterius amplum constituit.

**MUSCULOS** in abdomine ingens expellendorum redundantium necessitas exigebat. Partes scilicet organicas, fibrosa carne, tendinibusque robustis præditas, quibus validam ventris; adeoque partium in eo contentarum compressionem Natura molitur. Eorum quinque spectantur paria, quibus diversi fibrarum ductus, nominum quoque diversitatem pepererunt.

Primum *Obliquè descendentes* muscoli constituunt; ampliores præ cæteris, & tendine admodum lato præditi, quem, ut fit in duobus aliis subjectis, peritonæi processus in viro; in muliere uteri ligamenta vermiformia, circa inguina pervadunt. Principium trahunt sub serrato pectoris musculo majore, dentatis productionibus inæquales, tum retrò quo lumbalium vertebrarum transversus processus finiunt. A costa item ossis Ilium, atque in medio abdominis, concursu tendinum factò, in designata ibidem albicante linea desinunt. Venas, arterias, & nervos, ab intercostalium ramulis sortiuntur, qua parte pectori incumbunt.

Alterum par musculorum abdominis *Obliquè ascendentes* præbent, quibus similis propè lumbalium vertebrarum transversos processus, & ab ossis Ilium externo margine exortus est. Hinc assurgentes undecimæ duodecimæque costæ sese jungunt, & postquam rectos abdominis musculos geminato tendine exceperunt ad lineam pariter albam terminantur. Venas suas, & arterias habent à ramis venarum, & arteriarum quæ musculæ dicuntur, quorum à vena cava, & arteria magna circa divisionem earum

in ramos iliacos ortus est. Nervos à lumbaribus, & infimis intercostalibus nanciscuntur.

Par tertium *Transversales musculi* exhibent membranoso principio, ab ipsis transversis lumbalium vertebrarum processibus, ossis item Ilium, cartilaginosoque præterea costarum confinio interiorius profecti, peritonæo subjecto inhærent, & ad eandem cum præcedentibus metam feruntur. Venas, & arterias, & nervos, cum oblique ascendentibus eisdem participant.

*Musculi Recti* quartum par suppeditant, in quo conditoris eximio artificio *vena, arteriaque epigastrica* dictæ ascendunt, tum à mammariis internis propè mucronatam cartilagine, aut per ejus fissuram descendunt, alimenti, vitalisque caloris vehicula. Venarum istarum, præcipuè in gravidis, & puerperis, evidens sæpè *anastomosis*: adeoque utero graviter obstructo, aut ab amplis tumoribus compresso, veluti canalem, ab inguinibus ad mammas porrectum digiti crassitie quandoque repræsentant. Nervos suos intercostalibus debent, circa medium abdominis in longum porrecti vixque palmo in latitudinem majores, *Inscriptionibus* binis, ternis, interdum & quaternis, in plures veluti musculos dirimuntur. Ad mucronatam pectoris cartilagine, costarumque cartilagines, exortu carnosus sunt; in ossa verò pubis, valido, tendinosoque corpore defixi.

His quintum par frequenter addunt *Musculi Pyramidales*, quibus figuræ qualiscunque similitudo, præsertim conjunctis, nomen dedit. Basin suam in ossibus pubis obtinent, à quibus assurgentes, paulatimque graciliores, tendinem suum ad proximam albicantem lineam præducunt, rectorumque musculorum auxiliarii, subjectas partes validiùs comprimunt. Horum defectum musculorum rectorum finis carnosior ac latior supplere solet.

At majora quatuor enarrata paria, quemadmodum ad supervacuum expulsiorem abdomen undique arctant, sic thoraci quoque, cum quid validè expectorandum est, suppetias ferunt.

Acce-

Accedit usus quoque singulorum non obscurus, dum carnosio dilatata corpore viscerum calorem foveant, atque ad formæ quandam concinnitatem faciunt. Accenseri possunt infimi ventris musculis lumbares duo, facer, & quadratus: sed hi rectius cum dorsi musculis deteguntur.

Inter continentes abdominis partes intimum est PERITONÆUM, membrana sic nuncupata, quod visceribus illius omnibus circumtensa sit. Quippe quæ non ambit solum & coercet, sed magnorum etiam auctorum consensu, communi tunica vestit. Venas, & arterias, proposita varietate, à phrenicis, musculis lumborum, mammariis item, & epigastricis habet. Nervos è vertebra thoracis, & lumborum. Nec simplex tamen membrana existit. Nam circa renes, ureteres, & vesicam manifestè duplicata conspicitur. Tenuior est anteriùs, circa dorsum crassior, utrobique tamen valida. Quin & humorum affluxu macerata cutis crassitiem æquat, duplicem ubique tunicam ob interfusam saniem ostendens; simili tunc membranarum quæ viscera cingunt densitate.

Pervium est Peritonæum non gulæ tantùm, vasisque sursum, & deorsum, atque in fœtu extrorsum commeantibus; sed ligamentis etiam uteri vermiformibus. In corpore virili, considerabiles sunt ejusdem *Processus*, geminam item tunicam præbentes, quibus spermatica vasa cum testibus excipit. Iungitur passim, & subditis sibi partibus, & propinquis musculis, tum septo transverso: præcipuè verò supremis lumborum vertebra, unde vulgò Principium ejus deducitur.

## T A B U L Æ

## C A P. II. E X P L I C A T I O.

Tabula hæc figuris septem ossa abdominis proponit : duabus aliis, videlicet octava, & nona, musculos abdominis. Decima situm partium remoto peritonæo conspicuarum exhibet.

## F I G. I.

Quinque lumborum vertebrae exprimit antèriùs observabiles, in quibus

*aaaa*      *Sunt processus transversi.*

## F I G. II.

Vertebra lumborum posteriùs conspiciendam habet in qua.

*a*      *Monstrat foramen pro spinali medulla.*  
*bb*      *Processus transversos.*  
*cccc*      *Processus obliquos.*  
*d*      *Processum acutum, sive spinam.*

## F I G. III.

Ossis coxæ externam faciem repræsentat, prout in adultis unitum, in quo secundum recensitionem auctorum.

*A*      *Est os Ilium.*  
*BB*      *Os coxendicis.*  
*C*      *Os pubis.*

## F I G. IV.

Os coxæ <sup>m</sup>externam faciem monstrat, in qua rursum

- A* Os Ilium.  
*a a* Spina ossis ilium.  
*B* Os coxendicis.  
*CC* Os pubis.

## F I G. V.

Os sacri internam faciem refert, sex partibus distinctam, in eo

- a a a a* Foramina nervos demittentia.  
*b* Particulæ tres coccygis.

## F I G. VI.

Os idem exterius videndum, in quo

- a* Foramen pro medulla dorsti descendente.  
*bbb* Foramina minora pro nervis.  
*c* Os coccygis.

## F I G. VII.

Figura singularis quæ os coxæ, quemadmodum in pueris distinctum observatur, designat: in ea

- A* Os ilium à reliquis nonnihil distractum.  
*BB* Os coxendicis.  
*CC* Os pubis.  
*a a* Fissuræ os coxendicis & pubis distinguentes.

Nexum ossium omnium abdominis vide  
Tabulâ Cap. xvii.

F I G. VIII.

- A* Musculus abdominis obliquè descendens, extra situm, & sinistrorsum reflexus in quo  
*aa* Sunt principia dentata.  
*bb* Ejusdem tendo lineæ albæ inherens.  
*B* Musculus abdominis obliquè adscendens, circa principium separat<sup>us</sup>, in quo  
*ccc* Principium.  
*dd* Portio tendinis ejus, qui rectum muscolum operit.  
*ee* Musculus rectus abdominis.

F I G. IX.

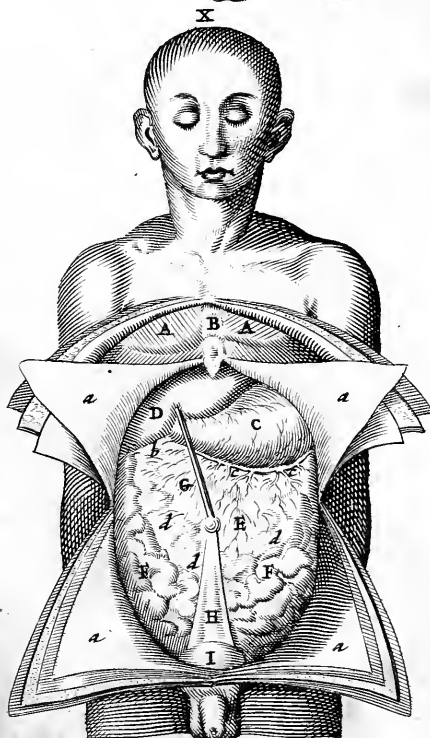
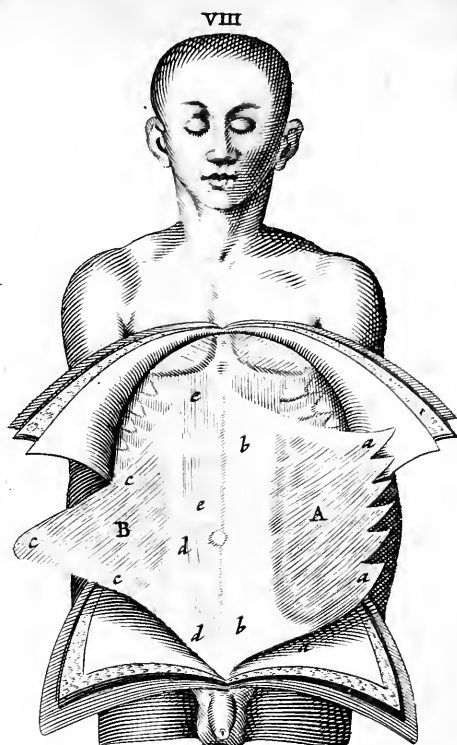
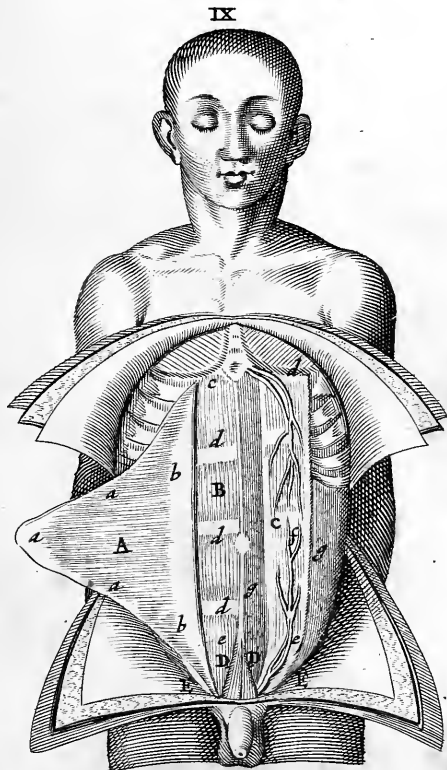
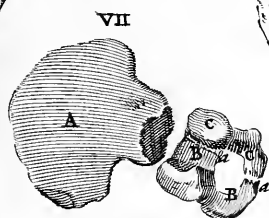
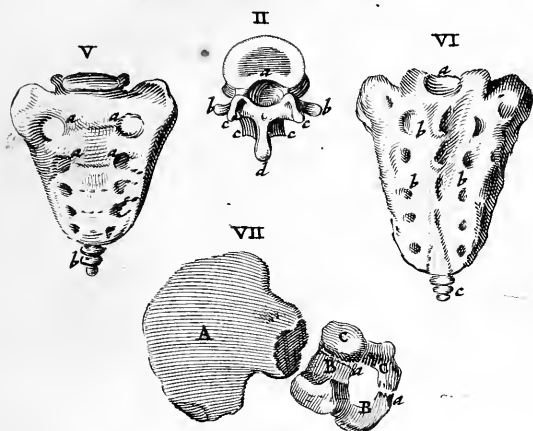
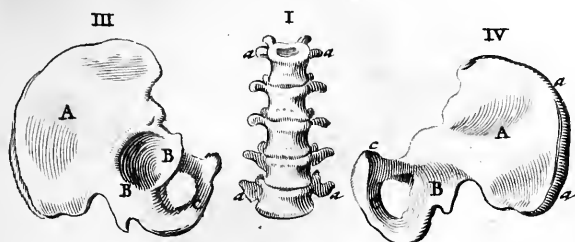
- A* Est musculus transversalis, circa principium solutus in quo  
*aaa* Principium.  
*bb* Tendinis portio.  
*B* Musculus abdominis rectus, in quo  
*c* Principium innuit.  
*ddd* Inscriptiones nervosæ.  
*e* Finis.  
*C* Musculi recti alterius posterior facies, in qua  
*d* Monstrat venam, & arteriam mammariam descendentem.  
*e* Venam & arteriam epigastricam adscendentem.  
*f* Anastomosin venarum.  
*gg* Peritonæum musculis denudatum.  
*DD* Musculi pyramidales.  
*EE* Processus peritonæi in scrotum descendentes.

## F I G. X.

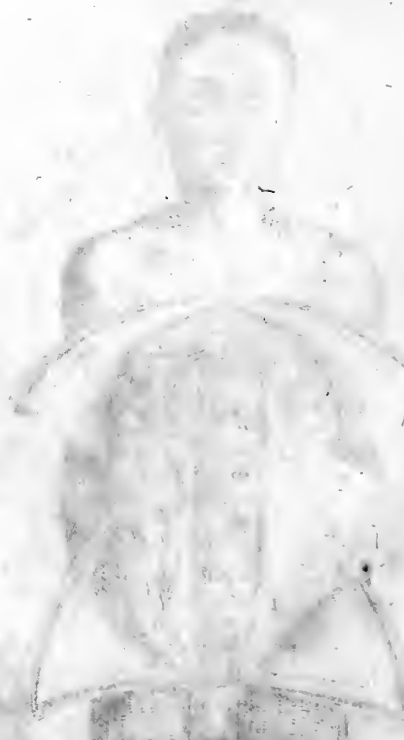
- A* Pectoralis musculi pars detecta.  
*B* Os sterni seu pectoris.  
*C* Ventriculus sub jecore nonnihil occultatus.  
*D* Iecur.  
*E* Omentum in suo situ, in quo  
*b* Est portio, quæ jecori adhæret.  
*c c* Portio quæ ventriculi fundo neclitur.  
*d d d* Reliquum omenti intestinis instratum.  
*FF* Intestina in situ suo obhærentia.  
*G* Vena umbilicalis.  
*H* Ligamentum vesicæ, ex incluso uracho, & duabus arteriis  
 umbilicalibus productum.  
*I* Vesicæ fundus.  
*a a a* Peritonæum divisum.



# T A B. C A P. II.







## C A P. III.

D E O M E N T O, V E N T R I C U L O,  
E T I N T E S T I N I S.

C de externis quidem abdominis partibus sic habendum est. Pergimus ad internas, quarum aliæ publicæ coctionis officium sustinent, aliæ generandæ, concipiendæque proli operam navant. Publicæ coctioni dicatæ sunt ventriculus, & pancreas, tum jecur, & lien: quibus inserviunt intestina, omentum, cystis fellea, & renes, cum vesica urinaria. Generationem respiciunt vasa utriusque sexus spermatica, pudendum virile, & uterus mulieris: de quibus, prout in conspectum Anatomici veniunt, figillatim agendum.

Primum autem interiora rimanti sese exhibet OMENTVM, quod epiploon antiquitus dictum, membrana gemina, pinguedine in obesis copiosè perfusa, quæ ventriculo circa fundum conjuncta, ac potissimum intestinis instrata, partium alioquin exsanguium debilem calorem, blando incubatu fovet. Ala ejus inferiorem à peritonæo immediatè deducunt auctores; superiorem verò à tunica ventriculi communi. *Venas* adipiscitur à vena portæ, & ala quidem superior, gastroepiploicam dextram & sinistram, ventriculo quoque communem: ala inferior epiploicam dextram, & posticam. *Arteriæ* à ramo cœliaco derivantur, & mesenteriacæ: *nervi* pauci, à plexu costalium nervorum sexti paris: atque hæc omnia, ne pabulo, vita, sensuque destituatur. *Grandulis* conspersum nunc pluribus, nunc paucioribus, spongiarum instar superfluas humiditates rapientibus.

Amplitudine pro corporum diversitate varium est. In multis infra umbilici regionem haud protenditur: in quibusdam ulterius demissum, auctaque pinguedinis mole ponderosius redditur, ut mulie-

mulieribus uteri compressu sterilitatis causam invexisse visum fuerit. In omnibus sanè duplex occurrit, tunicisque diductis, inter ventriculum, lienem, & intestinum colon, non rarò puri, ferrosi humoribus, flatuique receptaculum præbet. In sitam ejus siccitatem, & frigiditatem, ferè pinguedinis ubertas obliterat; quamvis ob hoc ipsum in prolapsu putredini facilius obnoxium fiat. Conjungitur jecoris lobo rotundo, pancreati, lieni, maximè ventriculi fundo, atque intestino, colo, cui fovendo aptum pariter natum est.

Omento itaque subducto VENTRICULUS adest, pars infimi ventris organica, quæ cibum assumptum, dentiumque molitione præparatum, in succum albicanti cremori similem convertit, quem chylum prisce nuncuparunt. Constituitur è triplicis *membranae* complexu, quo diduci recipiendo cibo possit, eodemque digesto, rursus adduci. Membranarum exterior communis dicitur, & peritonæo accepta refertur; quæ situ media, carnosior est, ut caloris plusculum possideat: intima nervosior, palatoque pariter inducta conspicitur. Hæc *rugis* quibusdam inæqualis, ad facilem cibi amplexum, & ne succorum acrium morsu promptè vexaretur, mucilaginosâ veluti crustulâ munienda fuit. *Fibrarum* in media, intimaque tunica singularis varietas occurrit, in orbem, in obliquum, in rectum exporrectarum; quas ut præcipuè robur harum partium sic multiplex in iis facilisque motus exigebat.

*Venas* sumit ventriculus, partim à venæ portæ trunco; partim ab ejusdem ramis, tam dextro, qui mesentericus, quàm sinistro, qui splenicus dicitur. A *trunco venæ portæ* oritur vena gastrica dextra, aliàs *Pylorica* nuncupata, quod ad inferius ventriculi orificiū præcipuè spargatur. A *ramo splenico* prodit vena Gastrica major, quæ superiorem ventriculi regionem, & superius orificium coronæ in modum cingens, *Coronaria* vocatur, & cum pylorica osculis aliquot sese jungit: tum Gastricæ minores & vas breve seu vena brevis, quæ nunc extra, nunc intra lienē ipsum, à splenici rami superiore propa-

propagine, versus ventriculi fundum protenditur, sæpe non simplex, sed multiplex: denique vena gastroepiploica sinistra, quæ ab inferiore venæ splenicæ propagine, cum ad ventriculi fundum sinistrorsum, tum ad omentum spargitur. *A mesenterico* ramo, oritur Gastroepiploica dextra, quæ & ipsa partim ad fundum ventriculi antè, & postè, partim ad omentum diffunditur, & sinistram gastroepiploicam osculis pariter excipit. Atque has omnes Tabula capitis sequentis Figura sexta delineatas intueri licet.

*Arteriæ* ventriculi ab arteriæ magnæ ramo cœliaco, ejusque cum dextra, tum præcipuè sinistra propagine producta, venis enarratis veluti conjugibus sociantur. Spiritum animale *Nervi* conferunt, à sexti paris externo ramo, tam dextro, quam sinistro, copiosè ad superius orificium præcipuè deducti. Hinc sensus ille tam promptus, tam exquisitus, & cum visceribus omnibus corporis maximus ventriculi consensus. Id verò nervorum par, cum non ventriculo tantum, sed etiam reliquis in abdomine demonstrandis partibus sensum largiatur, hoc loco breviter, utiliterque describemus, publicèque porro in theatro demonstrabimus.

Oritur *nervus sexti paris* intra cranium à principio spinalis medullæ, paulò infra par quintum, è plurium nervulorum veluti fibrarum concursu productus. Cranio egressus, connectitur nervo septimi paris, quod linguæ, musculisque ossis hyoidis dicatum est, & utroque in latere dirimitur in ramum externum, atq; internum.

*Externus lateris dextri* ramus, postquam musculis cervici incumbentibus primò, deinde in progressu interioribus laryngis musculis, tum sphincteri gulæ propagines exhibuit, inter jugularem venam, arteriamque carotidem, sub clavicula in thoracem delabitur, & promissis aliquot furculis denuò unitis, nervum constituit recurrentem dictum, quia circa arteriam subclaviam, juxta latus dextrum arteriæ asperæ sursum recurrens, tum in ipsam trachæam, tum in musculos laryngis spargitur. Hinc progres-

fus, eductisque ad pleuram, & pericardium ramulis, non tantum ad pulmonum externam tunicam; sed asperæ quoque arteriæ bronchos in pulmones abeuntes multis furculis porrigitur. Tandem Stomachici nomen adeptus in duos sejungitur ramos, & cum gula diaphragma penetrans, superius ventriculi orificium reticulato plurium nervulorum contextu implicat, & jecori pariter ramulum largitur.

*Internus* sexti paris in latere dextro ramus fibras suas oblongâ, rubraque, sed callosa substantiâ circumfusa roborat. In progressu verò per anteriora cervicis, dum plexui sese applicat, qui ex cervicalibus nervorum paribus constituitur, furculis ab iis eductis, callosique denuò corporis accessione crassescens, ad thoracem defertur, in quo sub pleura membrana, juxta costarum radices descendens, assumpto à singulis intercostalibus nervis furculo, (unde & costalis nomen obtinuit) tandem superato diaphragmate, demissis ad mesenterii origines aliquot ramis, juxta cum altero interno socio sibi ramo *plexum* producit *nerveum*, callosis, ganglioque similibus corporibus variè stipatum; à quo per dextram mesenterii regionem, copiosi nervi ad intestina, tum ad omentum, jecur, cystin felleam, renemque dextrum furculi excurrunt. Reliquum ejus, quod à plexu liberum, partim in os ipsum sacrum absumitur, partim ad fundum uteri, vesicamque dextrorsum dispergitur.

Similem in modum per latus sinistrum pectoris, atque abdominis, nervus sexti paris distribuitur. Nisi quod *sinister externus* ramus recurrentem suum sub trunco deorsum inclinantis arteriæ magnæ reflectat: Propaginem item insignem ad pericardium pluribus furculis diffusam, & cor ipsum educat. Denique partim per se, partim stomachico dextro unitus, emissio prius ad jecur singulari furculo, ad plexum mesenterii nerveum contendit. *Sinister* etiam *internus* sexti paris ramus, veluti dexter, partem enarrati plexus componit, à quo per sinistram mesenterii regionem ad intestina, lienem, renemque sinistrum nervi feruntur; quod ex-

tra plexum superest, ad os sacrum uterique fundum, & vesicam sinistrorsum demittitur.

Ab hoc tam mirabili nervorum pari, ad ventriculum revertimur, cujus in homine simplex tantum structura, & magnitudo mediocris: multiplex in animantibus, quibus cibi duriores conficiendi erant. Distinguitur in *fundum*, seu cavitatem, & *orificia* duo: quorum quod laevorsum, superiusque deprehenditur, propriè stomachum nuncuparunt majores, & fibris in orbem remeantibus, nervisque plurimis pertextum est. Crassitie item, & magnitudine conspectius, appetitus naturalis cibi sedes habetur.

Quod dextrorsum vergit, inferius orificium, *pylorum* veteres, sive janitorem vocarunt, cum per hoc digestus jam cibus, veluti portam, ad intestina proxima deferatur. Frigidum siccumq; ventriculi temperamentum, circumfistentium viscerum calore mitescit. Figuræ similitudine utricularum muscorum tibiam exprimit. Collocatus est à provido architecto, parte sui ampliore magisque sinuata, in hypochondrio sinistro, sub diaphragmate, parteq; dextra jecori, sinistra vero linei committitur. Inferius annato sibi omento fovetur: posterius pancreate veluti pulvillo subnixus.

Orificio superiore circa duodecimam, imò ipsam undecimam thoracis vertebrae gulæ; dextro autem, sive inferiore, duodeno intestino continuatur. Atque hoc quidem medio hypochondriorum spatio, quo loco introrsum nonnihil sinuata mucronata pectoris cartilago, cavum pectori antè subjicit, quod foveam cordis vulgus nuncupat.

Hic frequentes ventriculi dolores occurrunt, quos superiori ejus orificio, sive stomacho frustra imputamus. Oriuntur illi ab acribus, corruptisque vel cibus, vel excrementis, circa pylori angustias obhærentibus, aut è cysti fellea huc projectis. Quibus non exiguam molestiarum partem addunt, pancreatis propius pyloro conjuncti variæ affectiones, nec non mucronatæ sterni cartilaginis vitia, sive introrsum mucronem detorqueat, sive extrorsum eundem protollat.

Jam *Gula*, quam & *œsophagum* appellant, quamvis aptissimè cum aspera arteria, pulmonibusque demonstratur; attamen ne verbis separemus, quæ re ipsa natura conjunxit, ejus brevem hic descriptionem dabimus. Est autem ductus seu canalis, per quem cibus, ac potus, ad ventriculum descendit: totidem quot ventriculus membranis compositus.

Movetur circa principium suum, tribus *musculorum* paribus, & sphinctere sive constringente particulari, ut deglutitionis actio perficiatur. Primum par, quod *cephalopharyngæum* dicitur, à capitis cervicisque confinio demissum, in tunicam œsophagi latius expanditur. Par alterum, cui *sphenopharyngæi* nomen impositum, originem habet in sinu alæ internæ ossis cuneiformis, atque oblique deorsum inclinans, œsophagi in latera extenditur. Tertium par, *stylopharyngæum* appellatur, initiumque ducit ab appendice styloformi, hinc carnosò, teretique corpore descendens, in gulæ pariter latera exporrigitur. Ex his musculis par primum ad elevandum, reliqua duo ad dilatandum œsophagum magis comparata sunt. *Sphincter* gulæ, qui & *œsophagæus* vocatur, ab utroque scutiformis cartilaginis latere natus, & per gulæ partem posteriorem transversim expansus, adstricto œsophago cibum inhærentem deorsum compellit.

*Venas*, *arteriasque* superius adipiscitur à jugularibus venis, & arteriis carotidibus internis: *nervos* à paris sexti externis ramis. In thorace, *venas* à ramo sine pari, *arterias* ab intercostalibus, *nervos* à modò propositis habet. Circa ventriculum denique, communia superiori ejus orificio vasa consequitur.

*Glandulas* habet gula varias, necessariam membranis ejus humiditatem ad deglutitionem facilem administrantes. E quibus superiores ad linguæ, laryngisque latera positæ, tum inferiores in thorace, non duo, sed plures, asperæ arteriæ ramis accumbunt. Exortum ducit ab extremo faucium œsophagus, ubi laryngi conjunctus, in thoracem rectâ primùm, hinc dextrorsum, tandemque lævorsum descendens, diaphragma penetrat, & circa undeci-

mam dorsi vertebram orificio ventriculi superiori unitur.

Cæterum ut stomacho gula, sic pyloro **I N T E S T I N A** continuata sunt, partes infimi ventris, ad onus ventriculi suscipiendum, excrementaque colligenda, atque eliminanda comparatæ. Substantiæ membranosa constitutione ventriculo paria sunt. *Tunicam* enim possident *communem*, pinguedine mesenterii, ad caloris conservationem, largiter perfusam: propriam deinde duplicem, variis fibris pertextam, quibus ut roboris firmitudinem, sic motus quoque facilitatem imputare par est. E *propriis* tunicis, quæ situ media, carnosior est: nervosior intima, rugisque ad complexus promptitudinem inæqualis, mucido quodam lentore, tutelæ insuper gratia, lubricatur.

*Venis* intestina gaudent numerosis, à mesenterico venæ portæ ramo dextro, sinistroque susceptis. *Arterias* nanciscuntur à mesenterica superiore, atque inferiori: tum *nervos* à sexti paris mesenterico plexu derivatos. Accedunt his ad chyli distributionem tenues, & numerosi *meatus*, hoc primum seculo, Asellii auspicio publicæ notitiæ divulgati: de quibus in pancreatis contemplatione plura.

Longitudine intestina, proprii corporis, mensuram aliquoties superant, plurimisque gyris circumducta sunt, ut accepta diutius remorari, atque asservare queant. Temperamentum eorum frigidum & siccum, sanguinis, & caloris per arterias affusi copia, tum incumbens à pinguedine fomentum demulcet. Rotundus omnium ambitus, quò rectius admittant vel chylum, vel excrementa accedentia; præterlabentia verò facilius aliò transmittant. Fulciuntur nonnihil subjectis ossibus, visceribus abdominis laxè connexa. Potissimum verò membranosis mesenterii vinculis firmata varios per anfractus undique colliguntur.

Dividuntur ab habitudine tunicarum, in tenuia, & crassa. *Tenuium intestinorum* primum, à duodena digitorum mensura, *duodenum* Herophilo, veteribusque dictum, porum admittit felleum, ut acri transfuso liquore, facultas intestinorum expultrix  
exci-



excitetur. Laxitate interdum, & amplitudine insigne præditum est, ut majori ventriculo minorem alterum addat, felleo meatu longiùs tunc protracto.

Nec tamen, si ratio nominis placet, ad primum anfractuum à pyloro occursum, sed integra digitorum duodecim latitudine determinandum est: ne quis aut ventriculi cum janitore suo partem huic intestino largiri cogatur, aut in opinionem veniat, humanæ staturæ, partiumque corporis magnitudini à multis retrò actis seculis, plurimum decessisse. Vanam enim hanc esse, abundè convincunt antiquissima regum in Palæstina, vatumque sepulchra: tum in Ægypto pyramidum viæ, ac portæ: corpora item ipsa defunctorum, à mille aliquot annis medicamentis asservata, quæ *munias* cum Arabibus hodiè nuncupamus, communem Europæ incolis staturam haud superantia.

Alterum tenuium intestinorum, *Iejunum* ob vacuitatem appellatum, quam celerior in eo liquidioris adhuc chyli descensus efficit. Vbi minor jam intestini laxitas, *Ileum* incipit, tertium tenuium, à circumvolutione, ac gyrorum quibus præditum multitudine sic nuncupatum. Longitudine reliquis productius est, tum venarum, arteriarumque multitudine conspectius; sed & angustius, unde ruptis internis tunicis, lethali volvulo ansam præbet. Actio tenuium intestinorum est, chylum suscipere, atque ut perfectiùs distribuatur, conservare.

*Crassorum primum Cæcum* dicitur, quum exitum altero extremorum non habeat. Hoc pusillum admodum in adultis, & ad initium coli, hileique finem, processus instar vermi formis propendet. Ab intestinorum tamen numero excludendum non est, quoniam in foetu excrementis semper plenum, commune crassis intestinis officium sustinet.

*Colon* intestinum, crassorum secundum est, amplius cæteris, & latius. Valvulam obtinet, restagnantium excrementorum, flatuumque obstaculum, & cellulis collectum plurimis  
moram

moram aliquam descendantibus fœcibus nectit. Assurgit circa os ilium dextrum, proximo ibidem reni sese jungens. Hinc factò sub jecore flexu, interveniente omento, ventriculi fundo, lieni, renique porrò sinistro connectitur. Tandem circa os Ilium sinistrum factò flexu, recti intestini principium orditur. Vinculum habet proprium, quo cellularum ordo continetur. Ligamentum item singulare, quo superis, inferisque partibus conungitur.

Tertium crassorum intestinorum ab extensionis modo *rectum* vocatur. Id propria, mediaque tunica, totum quidem carnosius reliquis existit, & fibris rectis distinctum; postremum tamen ejus particularibus, robustisque *musculis* movendum fuit, sphinctere scilicet, & duobus levatoribus. A quorum illo undique adstringitur; horum autem opera sursum retrahitur. *Sphincter* infimis ossis sacri partibus junctus, ano carneis, transversisque fibris latè circumfunditur. A quo neque officio, neque corpore sejunctus est tenuis musculus, in extrema podicis ora, digiti latitudine, cuti veluti impactus. *Levatores* musculi, ab ossium coxendicis, sacrique ligamentis, distincta portione ad sphincterem descendunt, & in viro quidem penis radici; in fœmina verò, uteri vaginæ sese jungunt.

Sparguntur ad intestinum rectum *venæ hæmorrhoidales*. Harum quæ *interna* dicitur, variante subinde exortu, frequentius à ramo mesenterico portæ sinistro, nonnunquam & dextro, protenditur. Interdum à ramo portæ splenico, eoque nunc extra lienem adhuc procedente, nunc intra lienem recepto, à splene ipso ad recti intestini tunicas vena descendente. Hæmorrhoidalis *externa*, à venæ cavæ ramo hypogastrico proficiscitur, & ad musculos potissimùm ani motores spargitur.

Comitantur venas arteriæ, partim à ramo mesenterico inferiore. partim ab arteria hypogastrica huc propagatæ. His nervuli sese jungunt, ab extremo spinalis medullæ derivati. Quemadmodum autem intestinorum crassorum commune officium.

cium est, excrementa colligere; atque ad exitum promoveri ita recti intestini proprium, eadem validè continere, donec irritata facultate expellenda sint.

# T A B U L Æ

## C A P. III. E X P L I C A T I O.

Tabula tertia omentum, & mesenterium figura I. Gulam cum musculis figura II & III. Ventriculum & subjecta intestina figura IV. Tunicas intestinorum figura V & VI. Musculos intestini recti figura VII, & Nervum sexti paris figura VIII. repræsentat.

### F I G. I.

- AAAAA Mesenterium cum adjunctis intestinis explicatum.*  
*aaa a Glandulæ mesenterii.*  
*BBB Vasa mesenterii ad intestina diffusa.*  
*CC Coli intestini pars protracta.*  
*DD Omenti pars sursum latiusculè diducta.*

### F I G. II.

- AA Primum par musculorum gulæ, seu cephalopharyngæum.*  
*BB Par secundum musculorum gulæ, seu sphenopharyngæum, cum præcedente juxto profundius divisum.*  
*CC Par tertium stylopharyngæum.*  
*DD Sphincter gulæ.*  
*EEE Gulæ facies posterior.*  
*F Nervus sexti paris externus sinister.*  
*C Nervus sexti paris externus dexter.*  
*H Orificium ventriculi superius.*  
*III Ventriculi fundus.*  
*K Orificium ventriculi inferius cum annexa portione duodeni.*

## F I G. III.

- AA Musculi cephalopharyngæi anterius conspicui.*  
*BB Musculi sphenopharyngæi.*  
*CC Musculi stylopharyngæi.*  
*DD Sphincter gulæ distractus.*  
*E Gulæ interna facies.*  
*F Gulæ pars descendens.*

## F I G. IV.

- A Orificium ventriculi superius filo constrictum.*  
*B Orificium ventriculi inferius, seu pylorus.*  
*CC Tunica communis ventriculi separata.*  
*D Tunica ventriculi propria prima, quæ media.*  
*E Tunica ventriculi propria secunda, quæ intima.*  
*F Duodeni intestini portio.*  
*GG Intestinum jejunum.*  
*HHH Intestinum Ileum per anfractus digestum.*  
*I Intestinum cæcum.*  
*KKK Intestinum colon.*  
*L Valvula in principio coli aperta.*  
*M Intestini recti principium filo constrictum.*

## F I G. V.

- PP Tunica intestinorum communis separata.*  
*Q Tunica intestinorum media, prima propriarum.*

## F I G. VI.

- R Tunica intestinorum, secunda propriarum, rugosa.*

## F I G. VII.

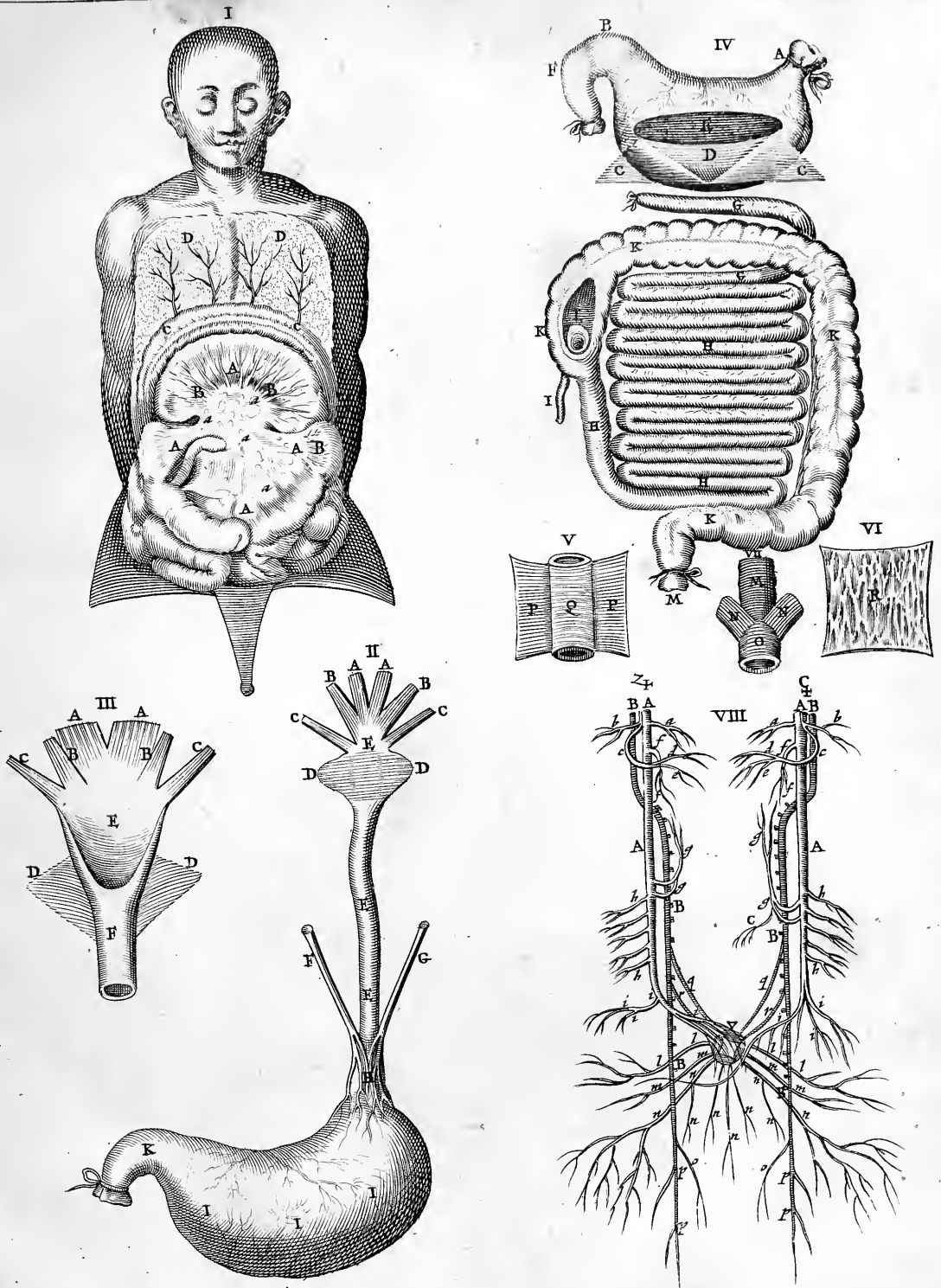
- M Intestinum rectum abscissum.*  
*NN Musculi duo levatores ani.*

O Sphincter ani.

F I G. VIII.

- 24 Nervus sexti paris in latere dextro. In quo  
 A A Ramus externus, & major.  
 a Ramus ejus qui fertur ad cervicem.  
 b Ramus à septimo pari, huic sexto pari conjuncto, qui ad cervicem fertur.  
 c Nervus septimi paris, sexto sub cranio conjunctus.  
 d Ramus à septimo ad linguam.  
 e Ramus à septimo ad musculos ossis hyoidis.  
 ff Nervus à sexti paris externo ramo, qui fertur ad internos laryngis musculos.  
 gg Nervus recurrens dexter.  
 hh Nervuli plures ad pulmonem, & asperam arteriam distributi  
 iii Rami stomachici dextri distracti.  
 B B B Ramus internus sive costalis, gangliis denudatus.  
 v Plexus mesenterii nervus, callosis aliquot corporibus stipatus.  
 ll Ramus qui ad omentum duodenum, & jecur fertur.  
 m m Ramus qui fertur ad renem dextrum.  
 n n n n Rami in mesenterium, & intestina diffusi.  
 o Ramus qui os sacrum adit.  
 pp Extremum interni rami dextri, quod utero, & vesicæ distribuitur.  
 qr Rami ab interno dextro plexum eo latere constituentes.  
 & Nervus sexti paris in latere sinistro: in quo eadem literarum significatio occurrit, præter quam quod.  
 G Est nervus, qui à recurrente sinistro ad pericardium spargitur, & cor ipsum.  
 \* \* Nervus qui à stomachico externo sinistro fertur ad jecur.  
 ll Nervus qui ad lienem porrigitur, & intestinum colon.  
 m m Nervus reni sinistro dicatus: reliquæ literæ, eadem quæ in dextro latere habentur, denotant.

# TABULA CAPITIS TERTII.





## C A P. IV.

DE MESENTERIO, PANCREATE, JECORE,  
ET LIENE.

Intestinorum multiplices gyri ne cum discrimine bonæ valetudinis confunderentur, MESENTERII interventu cavere debuit conditor humani corporis sapientissimus. Estque membrana duplex, peritonæo continua, glandulis, & pinguedine undique effarcta, non minus fovendis, quàm in officio, situ, atque ordine continendis intestinis aptissima. Dispergitur per mesenterium *venarum* à portæ jecoris vena dextra diffusarum, numerus insignis, mutuis osculis frequenter sese jungentes, antequam designato flexu tenuioribus ramulis ad intestina propagantur. Haud impar series *arteriarum* est, à ramo superiore arteriæ magnæ mesenterico, atque inferiore profectarum. *Nervos* plures ab internorum nervorum sexti paris, enarrato superius plexu, lumborumque medulla productos obtinet.

Quibus accensendi sunt meatus illi chylum deferentes, quos ab ejus albicante colore tinctos, *venas lacteas* appellat princeps eorum observator. Sed hi, quemadmodum à sumpto cibo, aperto animantium abdomine evidenter in conspectum veniunt, transparente per tenues tunicas nivei candoris succo; ita iisdem vita defunctis, chylique distributione cessante, subtilium nervulorum, membranarumque specie, sensum oculorum fugiunt.

Nec rarò tamen evenire solet, ut per intemperantiam hominum, affluente per tot vasa omnium humorum copiâ, impletis supra modum glandulis, porisque chylum deferentibus obstructis, aut compressis, publica coctio detrimenta plurimapatia-



patiatur : aut colluvie corruptorum, putrescentiumque succorum factâ, lentarum febrium, & contumacium affectuum aliorum, in menterio stabulum deprehendatur.

Amplitudo ejus in obesitas ingens ; adaucta largiter pinguedinis mole, quæ frigidum, succumque membranarum temperamentum, caloris uberioris, ac humidi accessione lenit. Hæret circa supremam lumborum, tertiamque vertebra, nexu admodum firmo. Extremis verò suis, intestinorum volumina colligit, atque undique sibi devincit.

PANCREAS est pars abdominis glandulosa, chylo ulteriùs attenuando, & depurgando, adeoque jecori, lienique præparando utilissima, antequam is nobiliore sanguinis veluti purpura imbuatur. Quemadmodum enim sanguinem ipsum, qui foetui alimento futurus, aut pro generatione ejusdem in semen transformandus est, per varios quasi gradus, ad perfectionem sibi debitam Natura deducit : ita quem in sanguinem convertere conatur succum, non in ore tantum alterat, in ventriculo concoquit, fæcum admistorum onere sublevat ; sed in hoc viscerum calidiorum vestibulo, exactiùs quoque digerit, & ab acribus, falsisque fordibus vindicat. Itaque chylo, dum is spirante adhuc animali distribuitur, copiosè perfusum est pancreas eundemque cuspide cultri fauciatum largiter effundit.

Suscipit chylum, susceptumque jecori subministrat, non per venas ullas, à porta descendentes, aut arterias ; sed singulares ductus, quos ob similitudinem aliquam, tum conformationis, tum distributionis *venas* Asellius nuncupavit, easque *lacteas*, ut superiùs memini, quod candidum liquoris admissi colorem exprimant. Longa autem sunt, & teretia vascula, ex membrana tenui producta, à pancreate sursum ; circa descendens venæ portæ truncum ad jecur ; deorsum verò ad intestina, minutissimis propaginibus dispersa. Valvulis prædita sunt suscepti liquoris ad intestina regressum impredientibus. Ad lienem eadem pertinere, nexus potiùs pancreatis cum illo suadere potuit ; quàm per-  
specta

ſpecta hætenus meatuum manifeſtorum communio : quos & deliteſcere neceſſe eſt , cum aqueam chyli portionem , adeoque non coloratam lienî ſuppeditent.

Origo venarum lactearum , haud aliunde rectiùs , quàm à pancreate ducitur. Arterias enim , venasque rubentes , quibus illæ compoſitione officioque cognatæ ſunt , non à furculis , ſed ampliore truncorum fundamento Natura protendit. Idem in lacteis fieri vero ſimilius eſt , quarum fundamentum , & amplitudo omnis circa pancreas ; ramuli verò extremi in jecore , atque inteſtinis. Colligere eaſdem in communem aliquem truncum , ob latitudinem pancreatis inſignem , divino conditori non placuit ; qui ſatis habuit , quemadmodum fit in nervis ad ſenſuum organa perducendis , illas à communi quidem ſcaturigine , ſed diſtinctis intervallis emittere. Permeant pancreas , ramus venæ portæ ſplenicus , & arteria cœliaca ſiniſtra , tum nervuli duodeno inteſtino , jecori , lienique diſtribuendi , cum poro biliario. Venam tamen conſequitur propriam è trunco venæ portæ , arterias à cœliaca ſiniſtra , tenuique membrana , quæ meſenterio continua videtur , exteriùs ſuccinctum.

Obſervabilis porrò in pancreate *canalis* ſingularis , nuperum *Virſungi* noſtri inventum , qui venæ ſtructura , & ſpecie curioſis oculis ante impoſuit. Oritur ab inteſtino duodeno , nunc in pori biliarii extremo protenſus , commune obtinens orificium ampluſſi , valvulæque extrorſum ſpectante præditum : nunc juxta porum biliarium diſtincto loco productus. Porrigitur tranſverſim in pancreas , brevibus quidem , ſed numeroſis ramulis quaquaverſum diffuſis. Amplior circa exortum : hinc paulatim gracileſcens obliteratur , antequam extremum alterum pancreatis contingat. Duplex interdum in homine occurrit , impari longitudine , digitique latitudine diſtanti intervallo juxta porum biliarium emergit.

Uſus hujus canalis obſcurus non eſt. Nam cum acrem quendam fellique non diſſimilem fuccum exhibeat, palam eſt, excrementum tale per coſtctionem ulteriorem à chylo ſeparatum, allici intra hunc, atque in duodenum inteſtinum expurgari. Obſtructo co, atque ipſo adeò pancreate retentis excrementis intumeſcente, tot pariter vaſis compreſſis, & jecur, & lien gravibus damnis afficiuntur.

Cæterùm grandius in obefis pancreas eſt, atque iis qui integro nutritionis officio mortem oppetiverunt, albicante colore nitidum, unde lactium ipſi nomen jamdudum inditum fuit. Circa jecur magis diductum obſervatur, à quo oblonga figura tranſverſim ad lienem ſub ventriculo porrigitur. Mirus ejuſdem cum jecore nexus eſt, mediantibus vaſis, meatibus propriis, cum membrana ambiente, portam viſceris circumdantibus. Hæret item arcte cum inteſtino duodeno, tanquam ex eo magnam chyli portionem eliciat. Languidior cum liene copula eſt, & præter officium porpoſitum, vaſis in ſe receptis fulciendis, ventriculoque molliter fovendo, idoneum ſeſe præbet.

Succedit JECUR ſive HEPAR, eximium infimi ventris viſcus, ſanguinis, ſpiritusque naturalis officina. Subſtantiam obtinet ſui generis carnoſam, ſanguini recenter affuſo, concretoque ſimilem: unde parenchymatis vox ab Eraſiſtrato deducta fuit. In embryo tamen, juxta cum aliis partibus è ſpermate productis albicat primùm, ſanguine tantum intra venas ſuas purpuſcente: deinde flavescens diutiùs conſpicitur, donec tandem ſimilem ſanguini colorem imbibat. Quamvis animantia ſint, quorum jecur, utcunque rubicundus in venis ſanguis occurrat, perpetuò album, flavum, & viride conſpiciatur. Obvelatur membrana ſimplici, ſatisque tenui, arcte undique parenchymati adhærente.

*Venas* continet ordine duplices. *Superiores*, quæ venæ cavæ propagines, & ſanguinem in amplum illius truncum, tanquam viam regiam, deducunt. *Inferiores*, cæque numero plures,

res, venæ portæ radices sunt, ab ejus trunco in latitudinem jecoris distracto productæ, à quo, & umbilicalis in fœtu vena confluit, & extra jecur amplii rami venæ splenicæ, & mesentericæ proficiscuntur, ad lienem, omentum, ventriculum, intestinaque omnia distribuendis venis originem præbentes. Harum inter se, tum per oscula, tum per latera frequens conspicitur conjunctio; quam perfectio sanguinis, faciliorque dispensatio exigebat. Venas intra jecur paucæ committantur *arteriæ*, à cœliaco ramo dextro arteriæ magnæ suppeditatæ: tum *nervi* duo, in ambitum visceris, & parenchyma dispersi, à sexti paris interno dextro, externoque sinistro ramo stomachico prod-euntes.

Magnitudo jecoris in homine vasta, figuraque propemodum rotunda. Dividitur in partem convexam, & concavam. Illa recurvatâ levitate diaphragmati sese aptat: hæc inferior est, & magis inæqualis. Nam & in *lobulum* extuberat, & *sinu* excavatur gemino, quorum altero bilis conceptaculum recondit, altero subjectam, ventriculi partem complectitur. Quamvis hic amplior quandoque sit, totique ventriculo superius insternatur, dum tenuiore veluti lobo ad lienem usque jecur porrigitur. *Fissura* denique singulari venam umbilicalem emittit, quæ adultò jam homine in ligamenti soliditatem addensatur. Temperamentum jecoris, elaborato sanguini, caloris, & humiditatis mediocritate respondet.

Jungitur superius septo transverso, mucronatæque pectoris cartilagini, per ligamentum membranofum quidem; sed validum. Posterius lumborum vertebri, peritonæi interventu; inferius abdomini per ligamentum umbilicale cohæret. Seden suam sub diaphragmate, costarumque cartilaginibus obtinet, & à latere abdominis dextro sinistrorsum porrectum suavi complexu ventriculum fovet.

Connectitur jecori *Vesica vellea*, redundantis in sanguine biliosi succi receptaculum. Componitur è membranis duabus,

quarum exterior communis est, & peritonæo adscribitur: interna altera vesicæ propria, crassior deprehenditur, motus roborisque gratiâ omni fibrarum genere pertexta: mucosâ quoque crustâ adversus contenti liquoris acrimoniam tuta. Venas sortitur à vena portæ: arterias exiles à cœliaca dextra: nervulum à plexu costalium singularem. Meatus in jecur educit peculiare, inter venæ portæ, cavæque radices diffusos, bilem prolicientes.

Dividitur in fundum, qua parte humilior, ampliorque, tum cervicem, quâ strictior est. Protenditur à cervice *canalis* exilis, membranosis valvulis bilis recursum obstantibus præditus, qui in porum biliarium desinit. Angustia ejus efficit, ut coërcitum diutius in vesicula crassius excrementum sæpè numerosis calculis, quamvis non admodum duris, materiam præbeat. Non angulosi tantum, sed etiam rotundi; nonnunquam mori fructum colore pariter, ac figura æmulantibus. Reposita est vesica fellea in sinu jecoris dextro, cui superiore & mediâ sui regione firmiter conjungitur.

At **PORUS BILIARIUS** ductus est, canale vesicæ paulò amplior, qui à jecore ad intestinum duodenum descendens bilem eò derivat. Fertur in duodenum flexu inter membranas obliquo. Simplex ferè, aliquando circa finem geminus: rarò in pylorum ipsum ventriculi protractus. Quemadmodum autem natura bilem statis temporibus per canalem vesicæ expellit: sic eandem paulatim, & quotidie, per ampliorem hunc porum, peractâ chyli distributione, cumque etiamnum peragitur, rectâ viâ secernit, ut vivorum animantium dissectio confirmat.

Bilem ipsam, virus corporis, pessimumque sanguinis purgamentum, veteres arbitrabantur: quam & animantium non paucis deesse putabant, cum vesiculam ejus jecori subnexam haud observabant. At verò porum biliarium animantia omnia habent sanguinea, fusamque per intestina bilem. Quod si justâ naturæ lege dispositum corpus est, calidus hic, atque acris hu-

mor,

mor, & chylum à putredine tuctur, & facilem excrementorum expulsiōem roboratis intestinis promovet; ex quo tum firmior valetudo, tum vita longior consequitur.

Jecoris ex adverso conspicitur LIEN, sive Splen, infimi ventris organica pars, quæ chyli partem aquosiorē quidem, sed admixtā portione terreā lutulentam, in sanguinem commutandam suscipit. Substantia ejus carnosa quidem est, jecoris tamen parenchymate omninò laxior, & spongiæ instar copiosis humoribus sorbendis apta: quibus frequentes ejusdem obstructiones, tumoresque ingentes accepti feruntur. Tunica induitur simplici, quam peritonæo auctores adsignant. *Venas* complectitur à ramo venæ portæ splenico, quæ minutis in eo furculis distractæ, capillorum tenuitatem æquant. Plures tamen, & magis insignes obtinet *arterias*, quibus maximus caloris vitalis vigor debetur, easque à ramo cœliaco sinistro profectas *Nervulis* fruitur ab interioris, sive rami costalis sexti paris sinistra propagine, à plexu mesenterii nerveo per exteriora tantum visceris dispersis.

Magnitudo lienis in melancholicis hominibus conspectior est. Temperamentum, ob arteriosi sanguinis copiam, calidius & siccius. Color ex atro purpureus, atque etiam, ubi provectior ætas, plumbeus; quem chalcanthino sali, in attracto liquore dominantī, non imperita conjectura tribuit. Interiore facie sinuosus lien est, exteriorē gibbosus, linguamque bubulam haud inconcinna similitudine figurat. Quamvis neque hæc perpetua sint, cum interdum nativa magnitudine vastior, habitu firmior, lobis aliquot distinctus, sanguini recenter densato concolor, jecur alterum non officio minus, quàm externo schemate repræsentet. Locum habet lien in hypochondrio sinistro situque paulò humilior jecore. Nectitur parte convexâ diaphragmati, costisque cartilaginosis, & reni sinistro. Concava autem, sive simâ, tum omento, tum præcipuè ventriculo, & pancreati, mediantibus vasis, communibusque membranis conjunctus est.

Actionem lienis, ex majore doctorum consensu, constituo confectionem sanguinis, ex aquosiore chyli portione, admistisque partibus terreis sordidâ. Quibus autem viis ad officinam illam feratur hæc materia, caliginosâ veluti nocte natura premit. Nam lacteos ad lienem ductus nulla hætenus observatio detexit. Per venam etiam splenicam, & ab ea productos ramos nihil ad lienem deferri, abundè vivorum animantium dissectio, atque in iis instituta vasorum ligatura patefecit. Arterias pariter non materiam ex qua sanguis fieri debet; sed eundem optimè confectum, spirituque vitali jam perfusam partibus corporis subministrare.

Consentaneum tamen rationi est, lienem per poros lacteis similes ex ipso pancreate attrahere; atque allicere aqueum chylum, quamvis ob coloris tenuitatem meatus suos haud manifestantem. Allicere eundem succum, etiam ex accumbente sibi ventriculo, potulentorum, cibique solidioris communi receptaculo. Quibus substantiæ modus, sanguinis arteriosi ubertas, adeoque calor vigor, nexus, situsque commoditas, & morbi, quos frequenter lien patitur, fidem præbent.

## T A B V L Æ

## C A P. IV. E X P L I C A T I O.

Tabula Quarta Pancreatis, cum adjuncto sibi Jecore, &  
 Liene, situm proponit: tum eorundem cum  
 vena Portæ singularem delineationem.

## F I G. I.

- A* Jecoris pars concava.  
*B* Jecoris pars convexa.  
*a* Umbilicalis vena sursum retracta.  
*C* Vesica fellea in suo situ.  
*D* Lien in naturali situ.  
*EE* Pancreas in situ suo relictum.  
*FF* Vena portæ sub jecore per pancreas descendens.  
*G* Arteria mesenterica superior.  
*aaaa* Rami venæ portæ per mesenterium diffusi.  
*bbbb* Rami arteriæ per mesenterium distributi.  
*HH* Mesenterium ipsum membranâ superiore denudatum.  
*II* Vasa splenica inciso pancreate detecta.

## F I G. II.

- AA* Pancreatis glandulosum corpus naturalischemate eleganter exprimit.



## F I G. III.

Pancreatis posteriorem faciem, cum Liene deorsum  
converso ostendit.

- AA* Substantia pancreatis membrana denudata.  
*BBB* Canalis pancreatis noviter inventus.  
*C* Porus biliaris canali invento conjunctus.  
*DDD* Portio intestini duodeni, & jejuni abscissa.  
*E* Orificium commune, quo porus biliaris, & canalis pancreatis  
in duodenum sese aperiunt.  
*FFF* Lienis inversi facies interna.  
*GGG* Venæ, & arteriæ ad lienem propagatæ.

## F I G. IV.

- AA* Iecoris pars convexa.  
*B* Membrana jecoris ab eo separata.  
*CC* Ligamentum jecoris septale dictum.  
*DD* Venæ cavæ rami ampli in jecur protensi.

## F I G. V.

- AA* Iecoris pars concava sursum conversa.  
*B* Lobulus jecoris, cui se omentum jungit.  
*C* Fissura jecoris, è qua vena umbilicalis descendit.  
*E* Vena umbilicalis sursum reflexa.  
*F* Vesica fellea sub jecore sita.  
*G* Canalis cysticus.  
*HH* Porus biliaris cum canali extrorsum protractus, cui subjecta  
duodeni particula, M notata.  
*I* Truncus venæ portæ descendens è jecore.

K Arteria

- K* Arteria cœliaca dextra.  
*L* Nervus à plexu nervorum costalium ortus.

## F I G. VI.

Vena Portæ integra, ut publicè medicinæ studiosis ostendi  
 potuit, suos in ramos distincta.

- AA A* Truncus venæ portæ, cujus portio superior *A A* dextrorsum, &  
 sinistrorsum per jecur deducta, Venis numerosissimis scaturigenem præbet. *A* portio inferior è jecore descendens.  
*B* Ramus splenicus, in majores propagines, & tandem minutas  
 veluti fibras intra lienem sparsus.  
*C* Ramus mesentericus dexter.  
*D* Ramus mesentericus sinister.  
*a a* Vena umbilicalis.  
*b* Venæ cystica.  
*c* Vena in pancreas porrecta.  
*d d* Vena Gastrica dextra dicta.  
*e e e* Vena gastrica coronaria, sive sinistra major.  
*f g* Venæ gastricae sinistrae minores.  
*h* Vena quæ vas breve dicitur.  
*i i* Gastroepiploica vena sinistra.  
*K K* Gastroepiploica dextra.  
*ll* Vena hæmorrhoidalis, hic à dextro mesenterico venæ portæ ramo producta.  
*m* Vena duodeni.

## F I G. VII.

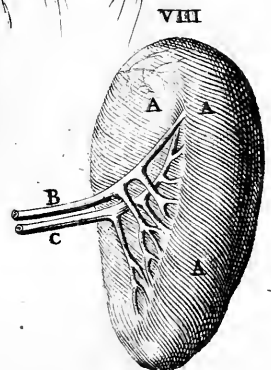
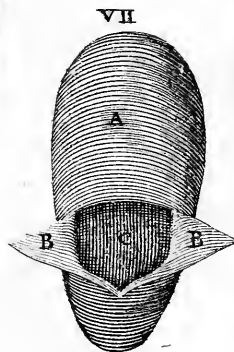
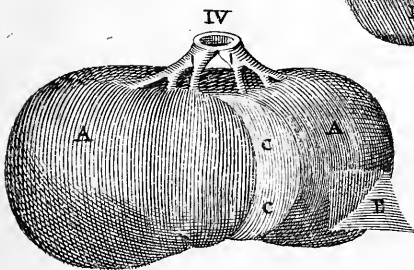
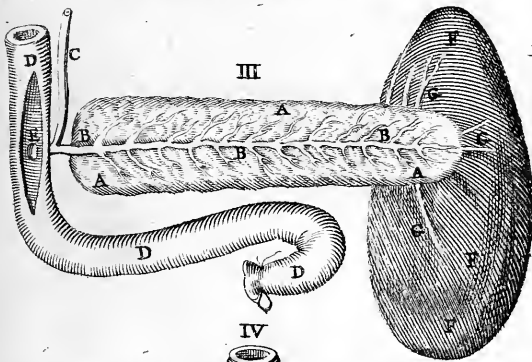
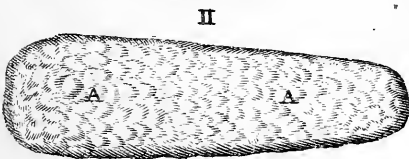
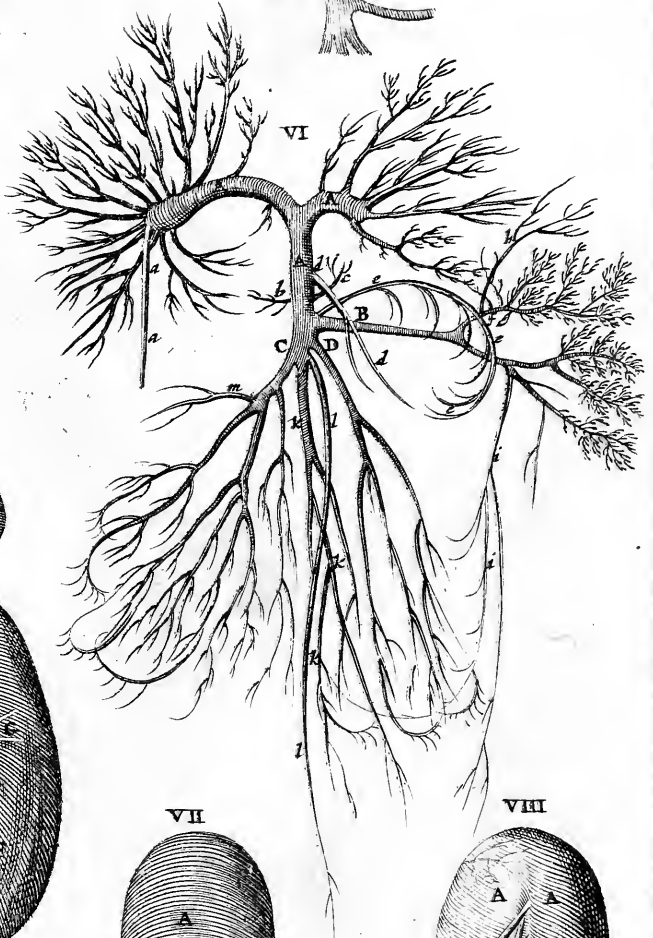
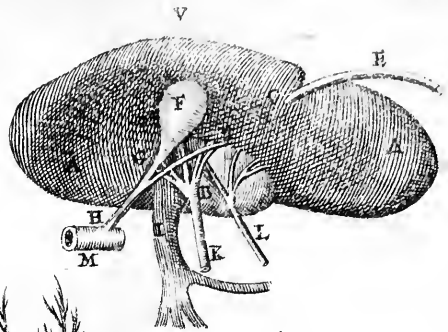
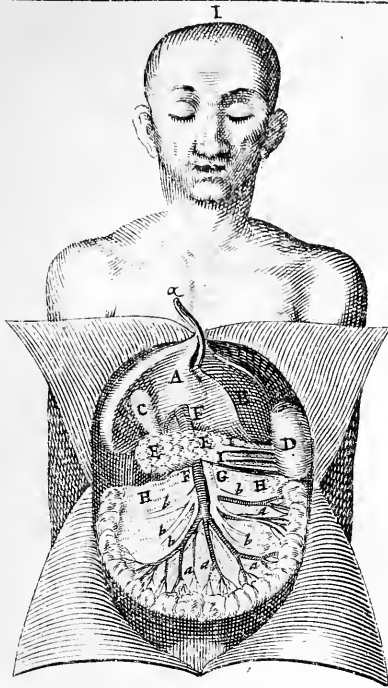
- A* Lienem exhibet parte convexa spectabilem.  
*B B* Membrana lienis separata.  
*C C* Parenchyma lienis nigricans.

## F I G. VIII.

- AAA* *Lienis pars concava vasa excipiens.*  
*B* *Vena splenica tribus ramis digesta.*  
*C* *Arteria splenica similiter divisa, antequam lienem ingreditur.*



# T A B. C A P. IV.





## C A P. V.

DE RENIBUS, VRETERIBUS, ET  
VESICA.

Edundantem à sanguinis productione tenuem humiditatem providus humani corporis conditor ad R E N E S , ureterumque ductus derivandam censuit. Constant Renes substantiâ carnosâ, & densâ ; ne accessione copiosioris humidi assiduâ, laxiores, debilioresque reddantur. Hos qui scrutari volet, *membranas* summoveat necessum est, quibus obducuntur. Re enim vera duas obtinent. Internam unam, alteram *externam*, reliquis visceribus ab extenso peritonæo communem. Hæc adipe perfunditur copiosâ, quæ huc porrectæ venæ, atque arteriæ nomen fecit.

Incumbit eidem utrinque glandulosum corpus, quod GLANDULAM RENALEM, Renem Succenturiatam, & Capsulam atræ bilis appellare libuit. Tunica succingitur tenui, vasorumque omni genere instructum est. Dextra glandularum sæpiùs ex trunco ipso venæ cavæ productam venam habet, brevem quidem ; sed amplam, & orificio pariter patulo, sinum illius subeuntem : nonnunquam cum glandula sinistra ex proximis venis emulgentibus eandem consequitur. *Arteriæ* ab emulgentibus prodeunt : tum *nervi* ab iisdem qui renibus communicantur. Magnitudo utriusque dispar est ; nucem tamen vomicam grandiusculam frequenter adæquant, si corpus ætate provectius sit. Figura sæpe renibus similes, quippe oblongæ pressulæque rotunditatis : nonnunquam tamen in angulos superiùs coactæ. Levi intus cavitate sinuosæ sunt, quam nigra sæculentaque materia oblinat. Color nunc rubicundior existit, nunc adipi circumfusæ similior.

Sitæ verò sũnt renales glandulæ sub diaphragmate supra membranam adiposam : sic tamen ut earum dextra venæ cavæ conjungatur ; sinistra verò ventriculo nonnihil subdita conspiciatur. Quis illarum sit usus , humanæ mentis conjectura nondum satis cepit. Nam & tractum serosæ humiditatis adjuvare creduntur , atræque bilis particulam recondere , quæ coaguli instar feri à sanguine separationem promoveat. Vicinas item partes, quâ fulcire, quâ fovere perhibentur ; quamvis plures, minoresque glandulas, venis & arteriis suis instructas, renalium æmulas, circa renum vasa quandoque Natura disponat.

Cæterum *interna*, propriaque renum *membrana*, proximè ipsorum parenchyma atque arcto complexu sibi devincit. Accedunt renes vasa ampla, *vena* scilicet, atque *arteria emulgens*. Vena emulgens dispari nonnihil situ, ex venæ cavæ trunco producta, geminata prius : hinc variè iterum divisis ramis dispergitur. *Arteria emulgens*, venæ magnitudine ferè par est, quæ ab arteriæ aortæ descendente trunco exorta, simili ramorum propaginumque distributione renes ingreditur. Non rarò tamen emulgentium vasorum, & dispar numerus est, & progressus ad renes inæqualis, utcunque Natura scopum suum providè obtinente. His *nerviuli* addendi sunt, quos rami sexti paris interni à plexu suo inter renes submittunt : ad quem ramus quoque stomachicus sinister excurrit.

*Carunculas* obtinent renes, à formæ similitudine *papillares* vocatas. Hæ pisi magnitudinem referunt, numero frequenter denæ atque intra gibbam renum partem certis intervallis dispositæ sunt, ut per minutos earum poros serum sanguinis in tubulos ureterum colet.

Porro geminum efformavit renem almus opifex, ob humidi fecernendi multitudinem, & necessarium in alterutrius noxa subsidium : quamvis debile, & in magno officii consensu parum durable. Effigie phaseolum exprimunt, recurvi exterius, interioris in sinum inæqualiter collecti. Monstruosum est, quotiescunque

que in unum uterque colligitur , aut parte inferiore incurvatus commune corpus mutuâ cohæsione constituit : aut alteruter, vel uterque parenchyma suum duplicat. Sæpiùs tamen è compactis veluti glandulis inæqualem superficiem , quam in fœtu exhibent, in adultis quoque retinent. Calidum renum, ficcumque temperamentum, affluentis feri copia mitigat. Locum sortiti sunt, dexter sub jecore, sub liene sinister, lumborum musculis , *psoas* dictis, hinc inde incumbentes. Dexter ob magnitudinem jecoris humilior : sinister situ ferè altior. Uterque mediante membrana externa, diaphragmati, lumbisque committuntur.

Attractum à renibus ferum, ad vesicam deducunt U R E T E R E S, canales teretes, è duplici membrana compositi. Harum exteriorem peritonæo continuam, roboris causâ adsciscunt : alteram interiorem habent propriam , validam pariter , ac nervosam, tum fibris nonnullis obliquis rectisque donatam. Venas admittunt exiles, & arteriolas à vasis è propinquo descendentibus, tum nervos minutos, à plexu nervorum sexti paris costalium, quemadmodum & à lumbis. Exiles sunt in homine sano ureteres , in calculoso violenter magnoque pariter cruciatu dilatati ampli evadunt. Numero ferè bini , quandoque plures, & à sinistro rene propè secundum tertius descendit, intestinuli magnitudine : cujus sinus quinque digitorum latitudinem æquavit ; orificium, quo in vesicam hiat digiti, crassitiem admisit.

Principium ducunt à laxiore, & membranoso suo sinu, quem *infundibulum* aliàs renum auctores appellant. Ab eo exporrigunt intra renes tubulos angustos, dilatatis extremis carunculas papillares excipientes, quibus numero ferè pares sunt. Parte alterâ sinus, paulatim contractiores facti ureteres, simâ renum regione descendunt, supraque musculos *psoas* femur flectentes progressi, canalem dictum efformant, qui obliquo intra membranas ductu vesicæ circa posteriora cervicis inferitur.



**VESICA** igitur urinaria est pars infimi ventris organica, quæ susceptum à renibus serum asservat, & tandem vel onere vel acrimoniâ molestum expellit. Membranarum triplici complexu constat. E quibus externam peritonæum largitur: mediam intimamque propriam agnoscit. Harum illa crassior est, carnosisque referta fibris, singularem ad urinæ expulsionem operam affert. Altera propriarum, quæque intima, tenuior, sensuque vegetior, inductâ mucosâ veluti crustâ, à contenti liquoris mordacitate vindicanda fuit. Accedunt vesicam venæ, & arteriæ ab hypogastricis: nervi ab infimis sexti paris internis ramis, plexum mesenterii non attingentibus, tum à propaginibus ossis sacri. Amplitudinem ejus non ætas solum, sed crebra quoque violentiorque distensio variat. Simplex in homine est, raro veluti sepimento, adjunctisque sacculis distincta.

Dividitur in *fundum*, & *cervicem*. Fundus superior, & latior vesicæ pars est, à quo sursum ad umbilicum porrigitur *urachus*, tubulus membranofus, circa fundum amplior, versus umbilicum verò paulatim exilior. Is adultâ jam ætate, juxta cum propinquis arteriis umbilicalibus, validum vesicæ ligamentum evadit; cujus beneficio fundus illius ab incumbenibus intestinis alioquin facile deprimendus, suspensus detinetur: quod vide in tabula capitis secundi figurâ decimâ. Contingit tamen aliquando fortuitorum violento occurso, ut laxatus urachus etiam in senescentibus, urinæ, calculisque, insuetam per umbilicum viam præbuerit.

Cervix est vesicæ portio inferior, angustior, & carnosior. Hæc diffusis potissimum in orbem fibris, sphincterem illum constituit; cujus auxilio, ne urina involuntariè excernatur, ostium adstringitur. Pervia est vesica tribus meatibus: obscurioribus duobus, ac veluti conniventibus, per quos ab ureteribus serum promanat; & majore uno, per quem urina exitum invenit. Figuræ similitudine pyrum adumbrat, atque in ventris infimi pelvi collocata, fundo suo per urachum umbilico, ut tradidi,

jungi-

jungitur. Cervice verò , in viris intestino recto , glandulisque prostaticis : in foeminis , vaginæ uteri anteriùs , & ossibus pubis alligatur.

Inter vesicam & renes publico dissectionum ordine sic ferente, observatione digni sunt, venæ cavæ, atque arteriæ magnæ descendentes trunci ; quamvis ut per extrema, ita hic rarò in ramis, eorumque numero, magnitudine , & situ, rationem eandem Natura servet. *Vena cava* post emissam sub diaphragmate emulgentem, adiposam, spermaticamque venam, deorsum pergens, venas producit tres quatuorve lumbares, ad medullam vertebris lumborum inclusam distribuendas ; quarum superiores sursum commeantes, descendentes venæ jugularis internæ ramis, per anastomosin copulantur. Circa sacrum tandem os truncus venæ cavæ, junctim descendentem arteriæ magnæ suppositus, dirimitur in *ramos* duos amplos, *Iliacos* dictos, internum scilicet, & externum ; è quibus ferè tum muscula vena superior prodit, tum etiam sacra. Ab iliacorum *interno* ramo, qui minor est, oritur muscula glutea, nec non hypogastrica vena insignis, quæ utero juxta vaginæ longitudinem, tum vesicæ rectique intestini musculis propagines largitur, & os quoque sacrum ramulis aliquot emissis donat. Ab *externo* iliaco ramo, quique major existit, post iliacam internam, epigastrica vena ; quæ duplex in mulieribus, & ad uteri quoque vaginam protensa, tum pudenda prodeunt. Reliquum ejus, superato abdomine, ramum cruralem constituit : de quo in ultimis dicendum erit.

Haud dissimilis *arteriæ magnæ* progressus. Etenim postquam mesentericam arteriam superiorem, post coeliacam produxit, mox emulgentem, spermaticam, mesentericam inferiorem, lumbares item, & sacram emisit. Juxta sacrum os finditur in *ramos Iliacos*, quorum interior promit arteriam musculam, & hypogastricam, pari cum vena passu incedentem : exterior epigastricam, & pudendam. Quod superest, ad crura descendens, ramum porrò arteriæ cruralem propagat.

De his verò tam venis, quàm arteriis, consule tabulam capitis decimi secundam, atque ultimam hujus operis.

# T A B V L A E

## C A P. V. E X P L I C A T I O.

Tabula præsens Renes proponit, cum Glandulis, Vasis emulgentibus, Vesica, & Vreteribus. In quorum præparatione, vasorum quoque Spermaticorum ortus, & progressus patefcit. Itaque in

### F I G. I.

<i>AA</i>	<i>Glandulæ renales, seu capsulæ atræ bilis.</i>
<i>B</i>	<i>Ren dexter membranâ detectus.</i>
<i>C</i>	<i>Ren sinister.</i>
<i>D</i>	<i>Venæ cavæ truncus descendens.</i>
<i>E</i>	<i>Arteriæ magnæ truncus descendens.</i>
<i>FF</i>	<i>Vreter dexter.</i>
<i>GG</i>	<i>Vreter sinister.</i>
<i>HH</i>	<i>Vasa semen præparantia dextra.</i>
<i>II</i>	<i>Vasa semen præparantia sinistra.</i>
<i>K</i>	<i>Vesicæ urinariæ portio, juxta quam vasa semen deferentia in abdomen reflectuntur.</i>
<i>L</i>	<i>Intestini recti pars abscissa.</i>

### F I G. II.

<i>AA</i>	<i>Membrana renum communis adipe perfusa, separata.</i>
<i>BB</i>	<i>Capsulæ, seu renes succenturiati.</i>
<i>C</i>	<i>Ren dexter.</i>
<i>D</i>	<i>Ren sinister.</i>

<i>E</i>	<i>Membrana propria renum, particulâ separatâ.</i>
<i>F</i>	<i>Truncus venæ cavæ descendens.</i>
<i>G</i>	<i>Truncus arteriæ magnæ descendens.</i>
<i>H</i>	<i>Vena emulgens sinistra.</i>
<i>II</i>	<i>Venæ emulgentes dextræ.</i>
<i>a a</i>	<i>Arteriæ emulgentes dextræ.</i>
<i>b b</i>	<i>Arteriæ emulgentes sinistra.</i>
<i>c</i>	<i>Arteria spermatica sinistra.</i>
<i>d -</i>	<i>Vena spermatica sinistra.</i>
<i>e</i>	<i>Vena spermatica dextra.</i>
<i>f</i>	<i>Arteria spermatica dextra.</i>
<i>g</i>	<i>Vena adiposa ex emulgente hîc orta.</i>
<i>h</i>	<i>Arteria adiposa.</i>
<i>KKKK</i>	<i>Vreteres utriusque lateris.</i>
<i>LLLL</i>	<i>Vasa semen præparantia.</i>
<i>MM</i>	<i>Scrotum cum inclusis testibus.</i>
<i>NN</i>	<i>Vasa semen deferentia.</i>
<i>O</i>	<i>Vesica urinaria externâ tunicâ denudata.</i>

## F I G. III.

<i>A</i>	<i>Capsula sive glandula renalis dextra.</i>
<i>B</i>	<i>Vena è trunco cavæ in capsulam porrecta.</i>

## F I G. IV.

<i>A</i>	<i>Capsula dissecta.</i>
<i>BB</i>	<i>Sinus capsulae nonnihil diductus.</i>

## F I G. V.

<i>A A</i>	<i>Renis dissecti facies interna.</i>
<i>BB</i>	<i>Vena emulgens ramis suis in renem diffusa</i>
<i>C</i>	<i>Arteria emulgens similiter sparsa.</i>

H

FIG.

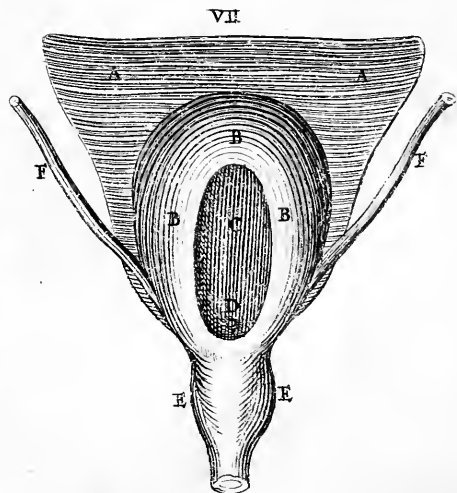
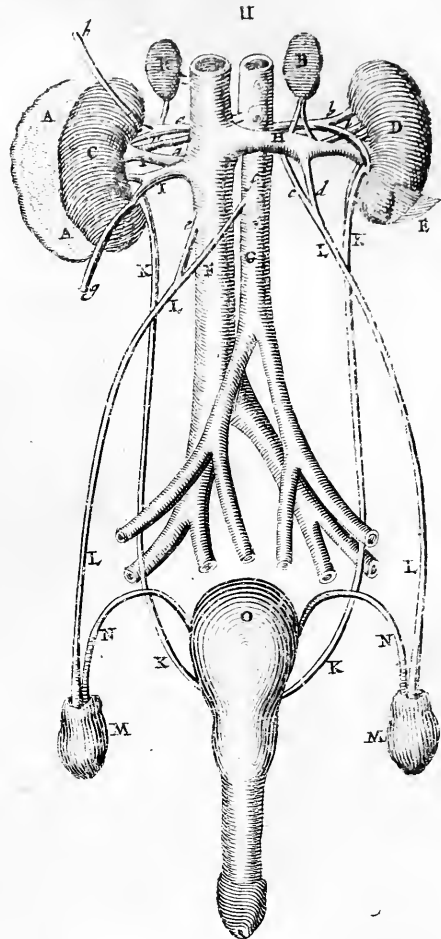
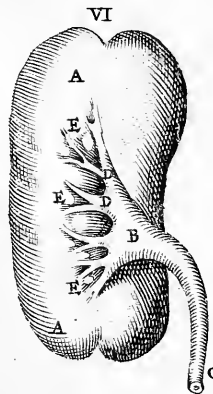
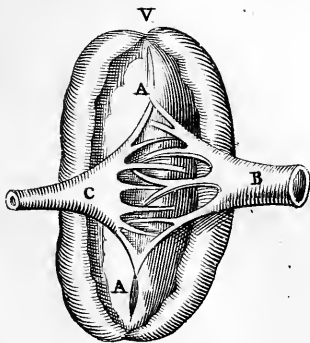
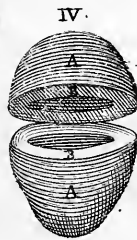
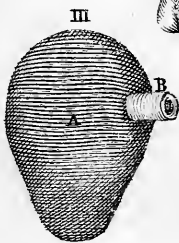
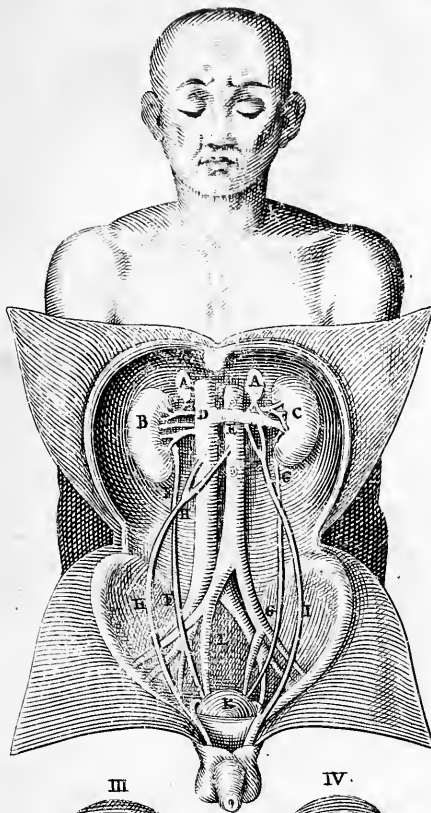
## F I G. VI.

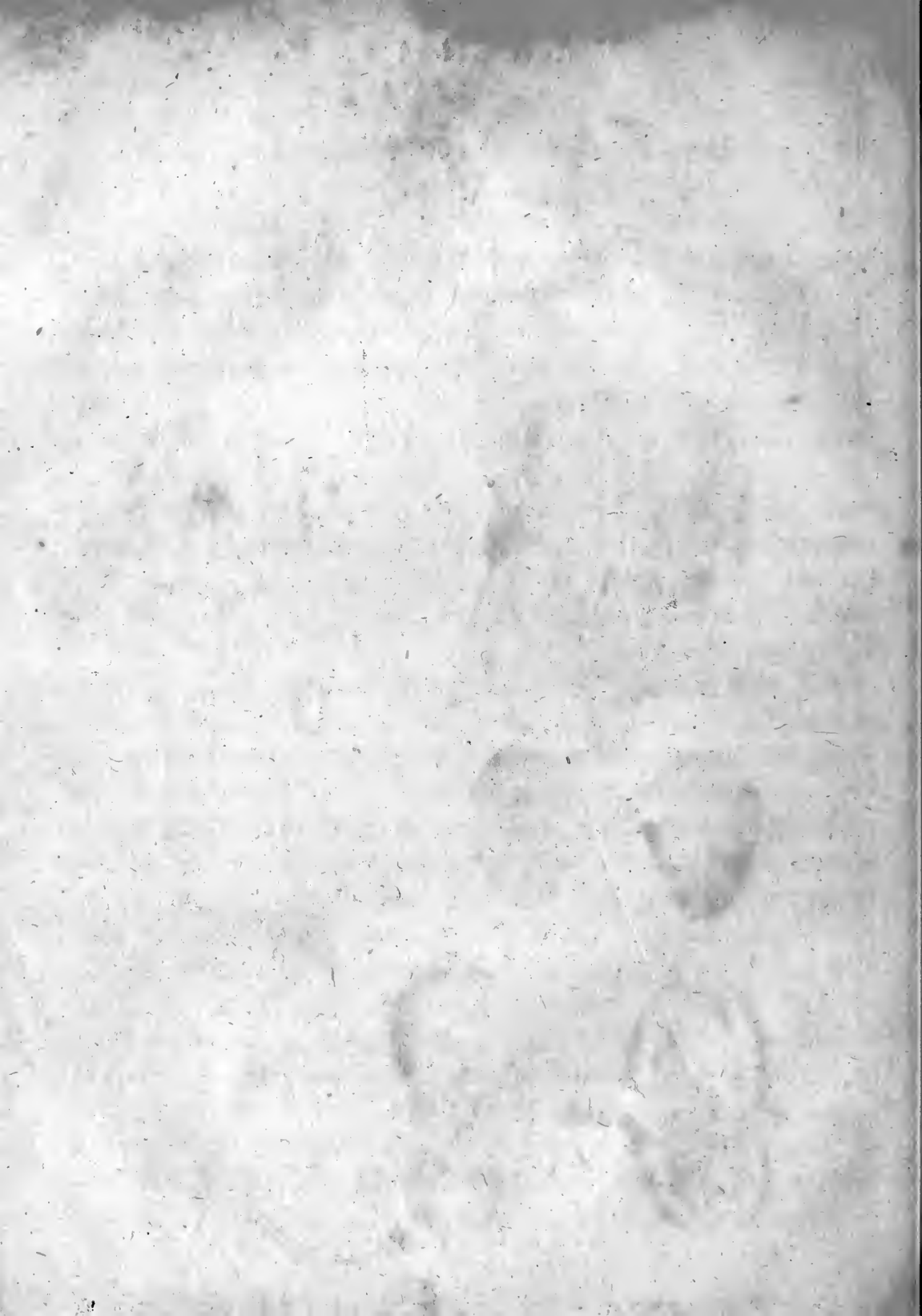
<i>AA</i>	<i>Ren dissectus.</i>
<i>B</i>	<i>Sinus ureteris circa renes.</i>
<i>C</i>	<i>Ureteris è renibus descendentiis forma teres.</i>
<i>DD</i>	<i>Tubuli ureteris.</i>
<i>EEE</i>	<i>Carunculæ papillares dictæ.</i>

## F I G. VII.

<i>AA</i>	<i>Tunica vesicæ communis retrorsum diducta.</i>
<i>BBB</i>	<i>Tunica media vesicæ, ejusdemque fundus.</i>
<i>C</i>	<i>Tunica intima vesicæ dissectâ patefcens.</i>
<i>D</i>	<i>Orificium vesicæ per quod urina excernitur.</i>
<i>EE</i>	<i>Cervix vesicæ, adjunctis glandulis prostaticis tumida.</i>
<i>FF</i>	<i>Ureterum pars vesicam accedens.</i>

# T A B. C A P. V.





## C A P. VI.

DE PARTIBUS GENERATIONIS  
IN VIRO.

Hoc organorum apparatu nutrimentum elaborandum fuit, quod fluidum lapsurumque hominis corpus sustentaret. Ut idem ætate deciduus, generis perennitatem consequeretur, generandi instrumentis indiguit.

Horum igitur in viro, quædam ad seminis productionem comparata sunt: quædam ad seminis producti effusionem in sinum arvumque naturæ. Prioris conditionis existunt vasa præparantia, pampiniformia, epididymides, testes, parastatæ variciformes: vasa deferentia item, & asservantia. Posterioris ordinis habentur, vasa semen ejaculantia, & virile pudendum.

PRÆPARANTIA VASA sunt venæ duæ, totidemque arteriæ. *Venarum dextra* sæpius ex venæ cavæ trunco, simplici, duplicive furculo nascitur; *sinistra* autem ex emulgente plerumque vena sinistra: adeò in earum exortu, varius naturæ scopus dicam an lusus observatur. *Arteriæ* frequentius ex arteriæ magnæ trunco proficiscuntur, cumque venis conjugibus deorsum euntes, & commistæ, peritonæi processum ingrediuntur: in quo multiplici plexu impeditæ, CORPORA efformant, PYRAMIDALIA dicta, quoniam ex angusto principio, in latiore veluti basin sese explicant. Pampiniformia item vasa nuncupantur, quia flagellorum instar vitis crispata, deorsum hinc inde contendunt, quamvis & super epididymidem testemque sparsæ cum arteriis venæ similes in cincinnos flectantur.

Finem fortiuntur circa EPIDIDYMIDES, corpora nimirum glandulosa, exigua, albicantia, duriuscula, communique vasis spermaticis tunicâ obvoluta. Oblonga sunt, & quâ  
par-



parte testibus committuntur sinuosa : magnitudine interdum tantâ, ut vel uno, vel utroque in latere, testem geminum repræsentârint. Incumbunt subjectis, sibi testibus, quorum propriæ membranæ quàm plurimis fibris meatibusque conjunguntur. Deprehenditur hic nexus circa utrumque testium extremum : intermedio enim spacio incumbere potius, illis, quàm inhærere, conspiciuntur. Officium eorum est sanguini in vasis præparantibus, pyramidalium capreolis, nonnihil immutato seminis rudimentum præbere, testibusque ad perfectionem ulteriorem transmittere.

**TESTES** epididymidibus conjuncti, sic appellati, quia roboris, & virilitatis indices habentur. Substantiam adepti sunt glandulosam, albam, mollem : Venas, arteriasque exiles à spermaticis, eleganti, minutoque flexu dispersas. Nervulos partim è paris sexti interno ramo, à plexu mesenterii declinante sortiuntur, partim à spinali medulla ; ut non minus vitæ, adeoque nutrimenti, quàm sensus communione fruerentur. Cinguntur membranâ propriâ, validâ, & densâ, quam ob coloris speciem albugineam vocant. Binos efformavit divinus opifex, ut in muneris quod ob-eunt necessitate, alter in alterius languentis aut deficientis suppetias veniret.

Qualitatum manifestarum harmoniâ, calidi & humidi sunt ; quamvis dexter testium sinistro calidior perhibeatur. Non idcirco tamen influentis cujusdam calidi fontes habendi ; cum mutationes, quæ perditis illis contingunt, circa vocem, totiusque corporis temperamentum, ac robur ; non tam insiti caloris, aut influentis à testibus defectum, quàm ejusdem à copiosa materia, quæ facessere in semen debebat, oppressionem arguant. Figurâ propemodum ovales sunt, tum securitatis gratiâ, tum etiam capacitatis, propendentque viris extra abdomen, ut moderatior homini in Venerem impetus sit, longioreque vasorum ductu feminalis materia rectius perficiatur, cui vim testes, & foecunditatem aspirant.

Error enim est, illos vel ponderis subnexi vicem sustinere, vel ad rectiorem feminis magisque stabilem expulsionem conducere. Quoniam ab ejaculantibus vasis longiùs remoti tantùm feminalem in se materiam fœcundandum suscipiunt : neque actionem pudendi virilis propriam, vel appliciti corpori, vel ab eo penduli mutant. Semen continent, sed tenue etiamnum, ac in cadavere, morbis, inediaque non exhausto, lacti aquoso similimum, quod ex iis ad parastatas variciformes translatum in reliquis spermaticis vasis, præcipuè capsulis feminalibus, & prostaticis, perfectionem ultimam consequitur.

Continui porrò sunt epididymidibus **PARASTATÆ VARICIFORMES**, ita nominata vasa, quod varicum instar flexuosa, contortaque spectentur, ad operosiores feminis elaborationem. Præ cæteris verò nervosa, atque tangenti duriuscula deprehenduntur. Ab his quicquid vasorum sursum iterum in abdomen fertur, & ad vesicam reflectitur, **DEFERENTIUM** nomen obtinuit.

Sed enim propendentia cum testibus vasa seminalia studiosa securitatis natura membranoso veluti sacco abscondere voluit quem **SCROTUM** appellant, in medio lineâ, tanquam futurâ divisum. Non simplex tamen hujus compositio. Nam & cute constat, cui cuticulâ suâ jungitur, & *membranâ* carnosâ : quæ tenuior hîc quidem, sed cuti firmiter annexa, quò colligere se juxta cum illa, corrugarique faciliùs possit. Hanc *Dartum* vocant, quod excoriari haud difficulter queat. Accedit his *Elytroides* seu vaginalis membrana, propiùs vasis, testibusque circumdata. Hæc peritonæi processus, & expansio quædam est, adeoque non secus atque illud, gemina conspicitur.

Pars ejus externa *musculos* suscipit exiles, quos ab officio *cremasteres*, sive suspensorios dicunt. Itaque à carnosio fibrarum intextu rubicunda membranam designat, quam *erythroidem* auctores indignant. Pars interna tenuior, quæque testes immèdiatè contingit, distinctiùs cum *Ruffo nervea* dicenda est. Hæc ve-

rò cum propria testium tunica, pinguedine aliquando respersa, fecunditati feminis detrimentum attulit. Oriuntur muscoli cremastres, à ligamentis ossium pubis, sub transversis abdominis musculis, testiumque pondus sublevantes, illos cum spermaticis vasis corpori adducunt, latiùs supra vaginalem tunicam expansi.

Jam deferentia vasa, versus posteriora vesicæ reflexa, paulatim iterum in quasdam veluti *capsulas* dilatantur, *vesiculis* racematim dispositis adfitas; intra quas confectum semen ubertim colligitur, asservatur, perficitur. Quapropter & loculos obtinent sperma colligentes, & meatu singulari ad urethræ principium perviæ sunt; in quod feminis partem dilutiorem propellunt.

Extremum spermaticorum obtinent ejaculantia vasa, quæ & **PROSTATÆ GLANDULOSI** nuncupantur. Nempe corpora duo carnosâ, duriuscula, firmiter juncta, membranâque validâ succincta, juglandis ferè nucis magnitudine, & habitu. Parte unâ capsulis semen asservantibus contermina sunt, à quibus semen accipiunt: alterâ vesicæ urinariæ collo juncta, per multos, minutosque meatus, allaborantibus pariter vicinis musculis, semen jam copiâ, aut qualitate molestum in canalem virilis membri seu urethram exprimunt.

Productum itaque **MEMBRUM VIRILE** hunc potissimùm in usum, ut genitale semen in sinum uteri intimum certiùs projiceret. Constat communiter cute, & membranâ carnosâ; nullâ tamen interfusâ pinguedine, ne motum ejus pro viribus imaginationis, instinctuque naturæ mirabilem, sensumque voluptatis singularem, aut mole inutili retardare, aut humidi ubertate, obscurare queat.

Propriè verò construitur è duobus corporibus nervosis, tum urethrâ seu ductu urinario, & oppositâ extremis glande. *Corpora nervosa* pudendi virilis oblonga sunt, & densa, substantiaque molli veluti medullâ infarciuntur. Hæc verò minuto venarum, atque arteriarum plexu plurimùm impedita est, ut calore spirituque copioso, nec promptè resolubili abundè corpora ipsa repleantur.

tur. *Musculis* moventur duobus, brevibus quidem illis; sed crassis, & robustis, à coxendicis appendice nervoso principio deductis, quorum opera erigi præcipuè, subtendique possunt. Origo corporibus ab inferiore ossium coxendicis margine, fundamento satis stabili. Per initia quidem disjuncta sunt; mox tamen in progressu tenui intercedente sepimento conjuncta, simul ad glandem usque penis protenduntur.

His subjicitur *Urethra*, sive medius canalis, feminis pariter atque urinæ excretionem dicatus. *Membranis* componitur duabus: quarum interna tenuior, exquisitique sensus, non minus à voluptate illecebras, quàm à dolore molestias exauget. Externa membranarum densior est, fibrisque transversis, motus, roborisque gratiâ respersa. *Musculis* urethra geminis prædita, longioribus quidem proximè allatis; sed gracilioribus. His origo est à recti intestini musculo sphinctere, à quo junctim adscendentes, circa medium canalis terminantur, quem ad exitum feminis promptiorem utrinque dilatant.

In principio urethræ *valvula* sese offert carnosæ, quæ meatuum à capsulis huc porrectorum orificia claudit. Ea vel à cathetere disrupta, cui in vesicam deducendo facile sese opponit, vel acrioris excrementi fluxu erosa, inemendabilem gonorrhœam accersit.

Cæterùm *vasa* membro virili communicantur satis insignia. Venæ, & arteriæ ab hypogastricis, & pudendis: quarum hæ per externam cutem; illæ per corpora ejus nervosa sparguntur. Ad denda his nervorum ab osse sacro propago duplex: quarum altera communia penis tegumenta; altera intima ejus pervadit.

Extremum pudendi *glans* occupat, à substantia carnosæ, molli, spongiosæque producta. Velatur undique tenui membrana, quò blandior ab externis contactus, & sensus adeò vigor evidentior sit.

Communium quoque tegumentorum ampliata portione vestitur, quam *Præputium* nominant, frænuloque inferiore sui

parte, quo detrahi glans queat, alligatur. Excrefcit Ægyptiorum, Arabumque puerulis præputium sæpiùs immodicè plurimumq; crescendo attenuatur, ut non minus ob periphymofis metum, quàm ex religionis præfcripto, partem ejus abfcindere cogantur. Ab illius refidua portione perforata, annulum geftant enormem, quotquot apud dictos populos ferio caftitatis voto puritatis æftimationem tuentur. Antiquitùs impofitâ fibulâ cautum idem fuit.

## T A B V L Æ

### CAP. VI. EXPLICATIO.

Tabula hæc præter vafa fpermatICA, teftes, fcroti membranas, & virile pudendum, conjunctos tum renes; tum veficam oftendit.

#### F I G. I.

<i>A</i>	<i>Glandula renalis dextra.</i>
<i>B</i>	<i>Glandula renalis finiftra.</i>
<i>CC</i>	<i>Reñes utriufque lateris.</i>
<i>D</i>	<i>Vena emulgens finiftra.</i>
<i>E</i>	<i>Vena emulgens dextra.</i>
<i>FF</i>	<i>Arteria emulgens dextra, &amp; finiftra.</i>
<i>G</i>	<i>Vena fpermatICA dextra.</i>
<i>HH</i>	<i>Truncus venæ cavæ descendens.</i>
<i>I</i>	<i>Ramus iliacus finifter venæ cavæ.</i>
<i>K</i>	<i>Ramus iliacus dexter venæ cavæ.</i>
<i>L</i>	<i>Arteria fpermatICA dextra.</i>
<i>MM</i>	<i>Truncus arteriæ magnæ descendens.</i>
<i>N</i>	<i>Arteriæ magnæ ramus iliacus dexter.</i>
<i>O</i>	<i>Ejufdem ramus iliacus finifter.</i>
<i>P</i>	<i>Arteria fpermatICA finiftra.</i>
<i>Q</i>	<i>Vena fpermatICA finiftra.</i>

- RR *Vreter sinister.*  
 SS *Vreter dexter.*  
 TT *Vasa semen præparantia.*  
 tt *Eadem vasa quo loco pampiniformia vasa constituere incipiunt.*  
 VV *Vasa deferentia semen, retrò vesicam euntia.*  
 XX *Scrotum cum inclusis testibus.*  
 Y *Vesica urinaria.*  
 Z *Cervix urinariæ vesicæ.*  
 aa *Musculi duo penem erigentes.*  
 bb *Musculi duo urethram dilatantes.*  
 c *Corpus penis.*  
 d *Præputium.*

## F I G. II.

- AA *Cutis scroti separata.*  
 BBB *Membrana carnosæ, hic Dartus appellata.*  
 CC *Elytroidis membranæ pars externa, rubicunda.*  
 DD *Musculus cremaster, subtransversis musculis abdominis ortus.*  
 EE *Elytroidis membranæ pars interna, seu nervea.*  
 FF *Tunica propria testis albuginea, separata.*  
 f *Eadem testi conjuncta.*  
 G *Testis substantia glandulosa.*  
 H *Vas pampiniforme, seu pyramidale.*  
 II *Epididymis.*  
 K *Parastates variciformis.*

## F I G. III.

- æ *Vasorum præparantium portio.*  
 AA *Vasa pyramidalia.*  
 BB *Epididymis.*  
 CCC *Parastates variciformis.*  
 D *Testis membrana propria opertus.*

E	<i>Vasorum deferentium portio.</i>
F I G. IV.	
AA	<i>Venæ &amp; arteriæ in vase pyramidali explicitæ.</i>
BB	<i>Epididymis.</i>
CC	<i>Parastates variciformis.</i>
DD	<i>Vasis deferentis portio.</i>

## F I G. V.

A	<i>Vesica externâ tunicâ denudata.</i>
BB	<i>Vreterum portio.</i>
CC	<i>Vasorum semen deferentium portio.</i>
DD	<i>Capsulæ.</i>
dd	<i>Capsularum finis.</i>
EE	<i>Vesiculæ seminales.</i>
FF	<i>Glandulæ prostatae.</i>
GG	<i>Urethra.</i>
HH	<i>Musculi erectores.</i>
II	<i>Musculi dilatores urethrae.</i>
KK	<i>Corpora duo nervosa penis.</i>
L	<i>Præputium retractum.</i>
M	<i>Glandula cum freno.</i>

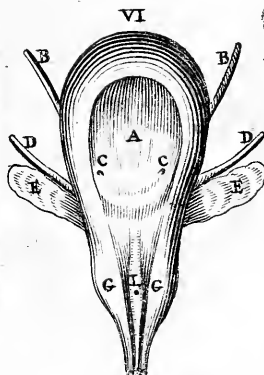
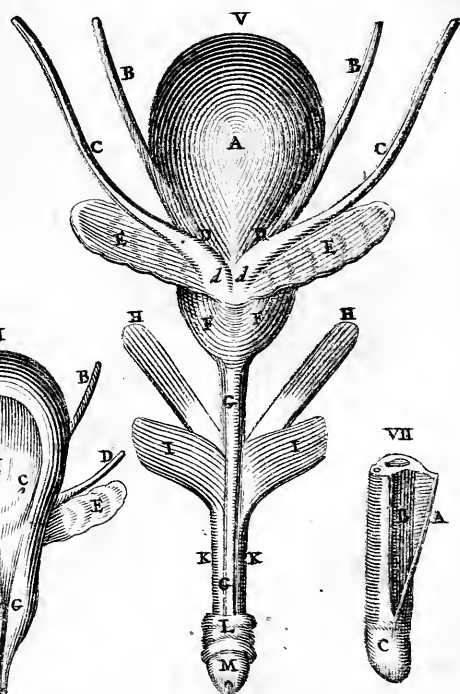
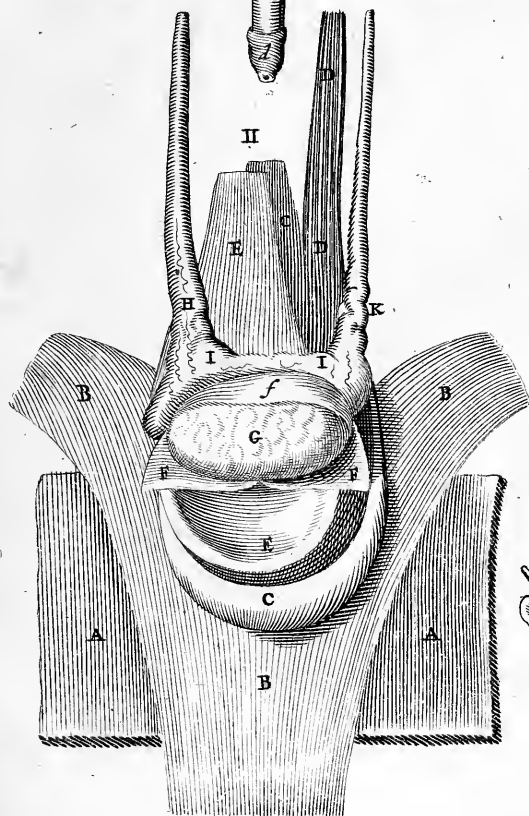
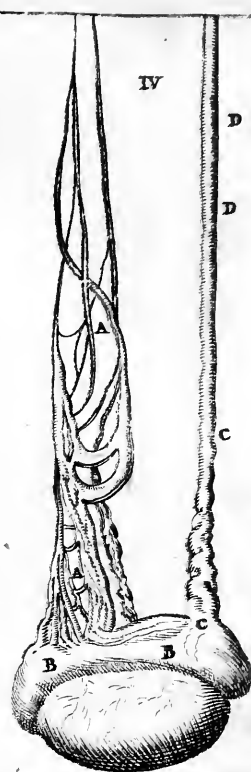
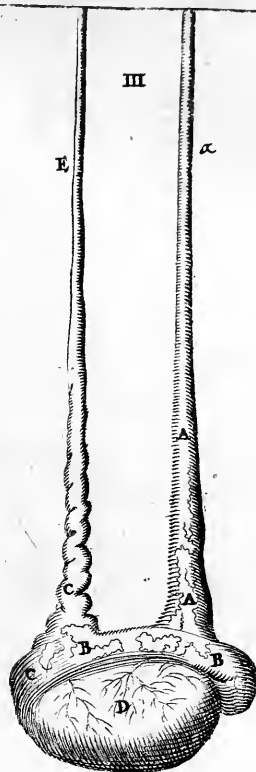
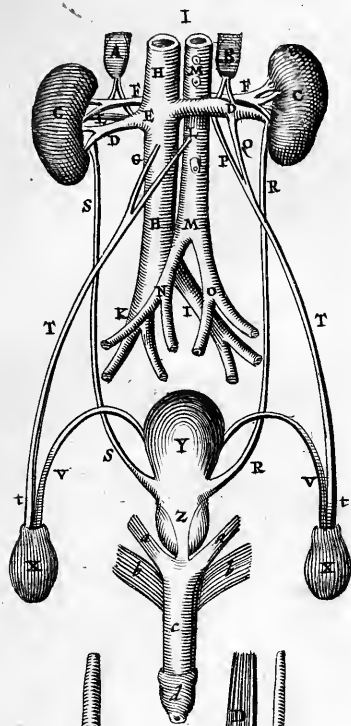
## F I G. VI.

A	<i>Vesicæ apertæ tunica intima.</i>
BB	<i>Vreterum pars.</i>
CC	<i>Orificia ureterum in vesica diducta.</i>
DD	<i>Capsularum initia.</i>
EE	<i>Vesicæ seminales.</i>
GG	<i>Glandulæ prostates divisæ.</i>
L	<i>Foramen è capsulis in urethrae principium tendens valvulâ præditum.</i>

## F I G. VII.

A	<i>Corporis nervosi penis membrana separata.</i>
B	<i>Medulla ejusdem corporis nigricans.</i>
C	<i>Glans nuda.</i>

# TABULA CAP. VI.







## C A P. VII.

DE PARTIBUS GENERATIONI IN MULIERE  
SERVIENTIBUS.

On minor in muliebri corpore, generationi famulantium organorum apparatus est. Ad sunt enim, quorum concursu feminalis materia producit, & producta, virilique spermati permittitur, ad frugem proliſque conſtitutionem promovetur. Proventum feminalis materiæ ſpectant, vaſa præparantia, teſtes, vaſa perficientia item, quibus continuata ſunt excernentia. Adfœtus verò conceptionem requiritur uterus.

VASA PRÆPARANTIA, non ſecus atque in virili corpore, venæ duæ ſunt, arteriæque pares. *Venarum* dextra ex trunco venæ cavæ, ſiniſtra ex emulgente prodiſt ſiniſtra. *Arteriis* autem ortus eſt ab arteria magna: quamvis in harum initiis duendis, non ſecus atque in virili corpore, varium ſæpè naturæ opus obſervetur. Jungunt ſe in progreſſu hæc vaſa, intraque abdomen permanentia, patim ad teſtes feruntur, partim ad tubas uteri, tum ejuſden fundum, & cervicem, in qua ſurſum converſis hypogaſtriciſ vaſiſ, ſe per anastoſeſ conjungunt. Itaque tam fœtui generando materiam, quam partibuſ nutriendiſ alimentum abundanter ſumminiſtrant.

TESTES muliebres glanduloſæ ſubſtantiæ ſunt, pubeſcentibuſ ampliores, mollioreſ, ſuccique pleniores; provectiſ autem ætate minoreſ, duriores, & magiſ exhausti. Simplici teguntur membrana; ſed valida, & latiſ uteri ligamentiſ annexi, circa fundum ejuſdem obhærent. Duſtum porrigunt ad fundum uteri evidentem, ut cunque brevem, tum ab eo exiliorem alterum, ſæpiuſque deliteſcentem, ad uteri cervicem.

Epididymides circa mulierum testes: parastatæque variciformes nulli sunt, quotiescunque consueti artificii normam natura servat. Non enim opus hic erat exquisitiore illa digestionem, quam virilis seminis elaboratio requirebat. Quia perfecta satis hujus succi, quem semen analogicè dicimus, constitutio est, cum aptam corpusculo fœtus constituendo materiam præbet.

Neque ideò notæ, signive tantum gratia, producti fœminarum testes sunt. Materiam enim à præparantibus vasis susceptam, in liquorem convertunt aquoso lacti per similem, eumque vel eò copiosorem semper in iis dissectio reperit, quò florida magis ætas, viresque minus attritæ ante fuere, quàm morte mulier sublata. Fertur à testibus hic seminalis succus partim ad tubas, per tenues, venisque lacteis similes meatus, ut perfectionem in iis ultimam consequatur, partim ad fundum, & vaginam, ut laxitatem, mollitiemque his necessariam servet, atque, ut veteribus quoque placuit, ad Veneris appetitum aliquod incitamentum præbeat. Quamvis hoc in calidioribus tantum naturis, & quarum meatus angustiores sunt, potius obtineat. Frigidior enim, humidiorque sexus, nec sensum temperationis excrementi, nec motum ejusdem laxioribus viis satis agnoscit.

Ad fundum autem uteri à testibus quæ pertingit spermatici humidi portio, concepto jam fœtu longè nobiliorem usum præstat. Huic enim copiosius affuso, rude embryi corpusculum per initia conformationis innatat, adeoque non solum prohibet, ne quid uteri calor intensior, immitius citiusque resolvat; sed fœtum etiam ipsum in valida corporis materni concussione molliter sustentat, atque umbilicalia vasa, per id temporis capilli tenuitatem æquantia, à rupturæ periculo tuetur.

**VASA SEMEN ASSERVANTIA, ET EXCERNENTIA** sunt **TUBÆ**, corpora duo teretia, & ab uteri fundo utrinque protensa, quibus à flexu quem designant recurvo, nomen inditum est. Componuntur è membranis duabus, utero quoque communibus. Venas & arterias à spermaticis descen-

scendentibus adipiscuntur , in furculos minutos diremptas : nervos ab iisdem , qui fundum uteri perreptant : denique , ut supra propositum est , tubulum nervosum uteri fundo insertum ; quamvis rarò ultra tubæ longitudinem mediam extensum.

Extremorum uno , quod ab utero se junctum est , in vegetis , celerique morte defunctis feminis , abundantius etiamnum collecto semine , capreolorum instar contortæ conspiciuntur , & latiusculè diductæ , capsularum spermaticarum conformationem exhibent. Semen ipsum , quod hîc asservatur , concoctius , adeoque corpulentius est , & materiam foetui constituendo maxime idoneam præbet. Altero extremorum , quo fundo uteri superius continuatæ sunt , materiam contentam in cavitatem illius expellunt. Frequentes sunt in tubis , haud secus atque in utero , obstructions , tumores , phlyctænæ amplæ , procul dubio abditæ sterilitatis contumacesque causæ.

Prostatæ glandulosi circa uterum nulli sunt : quia non in distans , divisumque corpus , sed tubis junctum , seminale humidum excerni debuit , è quibus leni digitorum impulsu , propter cavitatis laxitatem , in uteri fundum perducipotest. Quæ causa item est , quod mulieres , si paucum est , si temperatius , quod è tubis promitur , in coitu cum viro quid conferant , haud sentiunt. Habent itaque feminæ , quæcunque foecundæ sunt , spermaticam materiam consistentiâ sive habitu duplicem : aquosiores , quæ partes uteri laxat , foetumque reficit , ac conservat ; tum corpulentam in tubis , quæ ad foetus constitutionem ipsam requiritur , virilique semini primò permiscetur.

Ad suscipiendum , conservandumque tum semen , tum foetum , VTERVM sive MATRICEM condidit , optimus ille , maximusque plastes , partem infimi ventris , è membranis duabus compactam , ut ampliari concepto foetu , eodemque in lucem hanc edito , decenter iterum colligi posset. *Membrana-*

*rum* exterior peritonæo continuata , valida cum primis , nec ru-

pturæ periculis facilè obnoxia. Interior, quæ propria uteri habetur, fibrosior est, magisque porosa. Intercedit has membranas, quâ fundum uteri, proximamque cervicem ambiunt, carnosus contextus, qui post foetum conceptum affluentium humorum ubertate spongiæ in modum imbutus, sensimque laxatus, mirabilem in gravidis uteri crassitiem efficit, & cum maceratis pariter membranis distensionem admittit; quamvis in muliere non prægnante densus, validèque compactus, deprehendatur.

Non tamen infrequenter contingit, ut in angustiore utero, crescente amplo foetu, aut cum eo mola pariter succrescente, per ingentes in partu labores, tunc crassa quidem, sed & mollis uteri substantia, cum membranis suis alicubi disrumpatur, foetu nunc caput, nunc pedes, manusve, qua data via est, in abdomen exferente; nunc toto corpore maternis intestinis incumbente, cui alius, præterquam abdominis dissectione, exitus haud patet.

*Vasis* præditus est uterus numerosis: è quibus venæ arteriis sociatæ, quæ superiorem ejus regionem irrigant, à vasis semen præparantibus, descendunt: quæ partes intermedias, atque inferiores accedunt, ab hypogastricis suppeditantur, sursumque repentes vasis enarratis oscula sua jungunt. His accensendi nervi, quorum illi superiora uteri qui attingunt, sexti paris costalium nervorum extremæ propagines sunt: qui media, atque inferiora occupant, sacri ossis ramulis accepti referuntur.

Variat magnitudinem uteri non ætas solum; sed & Veneris usus, & foetus gestatio. Membranarum ejus nativam temperiem, utpote frigidi ficciq; participem; tam intertexta illis caro, quàm sanguinis ubertas deluit: quæ tanta hîc, ut ejus portio, vel in alimentum foetui cedere debuerit, vel salutari effluxu menstruis intervallis imminui. Situm adeptus est in humiliori abdominis regione, ubi ossis sacri, ilium, coxendicis, pubisque concursu, robusta veluti pelvis efformatur: quæ vel ideò in mulieribus, quàm viris amplior existit, laxatisque paulatim circa os sacrum, & pubis

bis, utcumque validis ligamentis, instante partu, jamque urgente, cum coccyge diduci ulteriùs potest, ut ex angustiis uteri materni in lucem foetus eluctetur. Conjungitur anteriùs cum vesica, & ossibus pubis, adminiculante peritonæo: posteriùs cum intestino recto.

At superiùs *ligamenta* requirebantur singularia, robusta quidem; sed laxa, ne uteri à foetu concepto tumentis incrementum impediretur. Horum igitur *primum*, quodque in lateribus conspicitur, peritonæi quædam expansio videtur. Estque adeò membranosum, & latum, ut tubis ac testibus, fundique protuberantiis attensum, matricem ilium ossibus alliget, figurâ vesperilionum alis adsimilatum. Hoc immodicè laxato, aut per vim fortuitorum disrupto, uteri fundus supra vaginam concidit, sæpèque excidit: vel in latera prolapsus, atque inguina, læso peritonæo herniarum fastidia accerset.

*Alterum* ligamentorum teres, & nervosum, à lateribus utrinque fundi producit, atque antrosum porrectum, peritonæo perforato, ac tendinibus musculorum abdominis, supra pubis ossa clitoridi junctum, in membranam dilatatur, fundumque uteri laxè partibus anterioribus devincit. Reverà tamen aliud, quàm simplex ligamentum, rotundum hoc, & vermiforme corpus est. Conponitur enim, si structuram ejus accuratiùs quis expendere, è duplici membrana, haud secus atque uterus ipse. Oritur, ut propositum est, ab uteri fundo, qua parte is ductum à testibus, & tubam admittit. Porosum intus, circaque finem evidentius concavum, & aquoso item, quod testes exhibent, semine in repentino fato sublatis mulieribus madidum. Itaque vero similius erit, per utrumque hoc vermiforme vas, cùm à testibus ad cervicem meatus defunt, clauso potissimùm uteri osculo, feminalem materiam ex illius cavitate ad anteriora pudendi excerni, aliaque in utero præter naturam coacervata excrementa per eadem vascula ad utrumque inguen expelli.

Officium uteri proprium est, semina generationis principia

in se recipere, tum recepta conservare, fovere, & tandem fœtum lucis & liberioris auræ indigum extrudere. Quæ omnia facultate propriâ, temperamenti blanditiæ singulari, motuque sibi naturali perficit, ac consummat. Horum autem evidentior constabit ratio, si partes matricis conformatione diversas distinctiùs pervestigemus.

Dividitur enim in fundum, cervicem, & vaginam, cujus extremum est muliebre pudendum. *Fundus* appellatur uteri pars suprema, crassior in iis quæ gravidæ non sunt, & durior, flexuosis cornuum prominentiis nullis in humano sexu contorta. Magnitudinem ejus facilè manus complectitur: habituque externo cucurbitulæ speciem refert; compressæ potiùs, quàm exactæ rotunditatis, si quidem utero mulier haud gestavit. *Cavitatem* intus exiguam obtinet, & simplicem, in qua tamen dextra à sinistris leviter prominulâ veluti lineâ distinguuntur. In hac tanquam secretiore quadam officina providus ille corporis humani conditor opificium totum, miramque tot partium constructionem, è feminis fœcundi paucis guttulis orditur, atque absolvit.

At quâ parte ex latiore ambitu sensim angustior evadit fundus cervicem constituit, quam cum vaginâ passim auctores confundunt. In ea *orificium* uteri est, internum dictum, perexiguum, latiusculum in virginibus, & feminis quæ prolem enixæ non fuerunt, in aliis rotundius. Hoc ad semen suscipiendum hîsceri, eodemque jam concepto exactiùs claudi: rursum autem ad fœtus exclusionem, stupendum in modum paulatim ampliari, diducique necessum est.

Fundo, ejusdemque cervici continuata est *vagina*, quam & collum matricis nominant, canalis mollis, & laxior, atque in orbem commeantibus rugis inæqualis, ad congressus virilis commodum, exitumque fœtus descendens faciliorem aptatus. Circa finem suum, anteriùs vesicæ urinariæ cervicem admittit; posteriùs recti intestini musculo constrictori validè conjungitur.

Reliqua *pudendo* muliebri terminantur. In eo labia duo externa, tum carnosæ mollesque productiones, quas *Nymphas* auctores, alasque nominant: quibus commissis, externæ ambientis injuriæ, à sinu pudoris abarcentur. Prominet inter alas superiùs glandiformi extremo *clitoris*, corpus exiguum, teres; è nervosis duabus, intusque spongiosis portionibus compositum. Principia ab ossium coxendicis margine distincta ducit, musculis utrinque duobus, parvis quidem, sed origine, officioque tensoribus pudendi masculini cognatis, prædita. Vasorum omnis generis copia, vigore sensus, adeoque tentiginis impetu, membro virili proportionem respondet.

Illius enorme atque inutile incrementum, endemium Arabibus. Ægyptiisque malum est. Itaque vel in puellis, quicquid hujus immodestiùs prominulum conspicitur, abscindere protinus, & inurere coguntur. Sub clitoride versus interiora vaginæ, *meatus* occurrit *urinarius*, brevis in feminis, & contra frigoris noxas circumpositâ carunculâ tutus.

Cæterùm quibus à lascivo genitalium contactu, aut Veneris usu, externisque aliis injuriis illibatum corpus est, iis pudendum membrana obvelat, carnosis expansionibus, carunculisque stipata, quam H Y M E N E M veteres appellârunt. Rima circa medium finditur, perquam profluvio muliebri exitus datur: quamvis hujus forma defloratis, partuq; defunctis feminis aboletur. Eam tamen, quemadmodum in nubili virgine, & infantibus observatur, proximâ tabulâ, schemate quinto, & septimo, spectandam pudicis animis exhibemus. In iis, quicquid ab inferiore pudendi angulo, per latera sursum extensum, rimam dictam in se continet, revera *membranosa*, ab interna vaginæ tunica *expansio* est, venis, arteriisque minutis conspersa: quæ blandè protracta, circulum carneum exprimens, præcipuè virginei pudoris flosculum constituit. Carnosior in quibusdam, & à latere veluti toris aucta, geminæ carunculæ speciem repræsentavit. Rarum est eam concreto quasi genitali rimâ suâ destitui: sæpiùs



sæpius callosa duritie rigida impetum arietantis illæsa sustinuit. Tenuis communiter, & ob humorum affluxum debilior, citra magnam vim expugnari potest. Imminent huic membranæ *productiones* carnosæ duæ, myrti folia, amygdalivæ nucleum expri-  
mentes; quæ & ipsæ parte superiore sinum virgineum angustant: quibus ulteriùs meatum urinarium cingens caruncula superaddita conspicitur.

His ita lege ordinariâ constitutis, natura de virginum tutela sollicita, tenuioris quasi cutis expansione membranam aliquando inducit aliam, quæ ab angulo quoque pudendi inferiore, & lateribus, transversim instar zonæ porrecta, rimam obvelat, neque aditum ad eam, nisi propè meatum urinarium blandè introrsum vergentibus, permittit: sub quo laxior, & à subjectis uteri partibus sejuncta est. Quam dissectionum peritissimi viri pro hymene pariter descripsere; quamvis in paucis reperiatur, & præsens obstetricantium temeritate tanquam inutile operimentum plerumque dirumpatur. Formam ejus vide tabulæ sequentis figurâ sextâ.

## T A B U L Æ

### C A P. VII. E X P L I C A T I O.

Tabula hæc genitalia feminarum, primum in situ naturali: deinde per partes singulas extra situm proponit: ultimo hymenem virgineum, ejusque zonam exhibet.

#### F I G. I.

- a* Vasa semen præparantia dextra.
- b* Vasa semen præparantia sinistra.
- c* Intestini recti portio.
- d* Uteri fundus supra vesicam eminens.
- e* Vesica urinaria.

- A* Glandula renalis dextra.  
*B* Glandula sinistra.  
*CC* Ren utriusque lateris.  
*DD* Vena emulgentes dextra.  
*EEE* Arteria emulgentes dextra.  
*FF* Truncus venae cavæ in duos ramos iliacos dextrum & sinistrum distracta.  
*G* Vena emulgens sinistra.  
*HH* Arteria emulgentes sinistra.  
*II* Vena spermatica dextra.  
*K* Arteria spermatica dextra.  
*L* Arteria spermatica sinistra.  
*M* Vena spermatica sinistra.  
*NN* Arteria magna truncus in ramum iliacum dextrum & sinistrum divisus.  
*OO* Testes muliebres.  
*PP* Ligamenti lati portio.  
*QQQQ* Tuba uteri in utroque latere cum ligamento depressa, ut testes appareant.  
*R* Uteri fundus.  
*SS* Ligamenta uteri teretia abscissa inferius.  
*T* Cervix uter.  
*V* In latere dextro vena hypogastrica  
*V* In latere sinistro arteria hypogastrica  
*X* In latere dextro arteria hypogastrica  
*X* In latere sinistro vena hypogastrica  
*Y* Vagina uteri  
*Z* Vesica urinaria supra pudendum depressa.  
*aa* Ureterum portio circa vesicam abscissa.  
*bb* Ureterum portio circa renes descendens abscissa.  
*cc* Vasa preparantia semen circa testes dilatata.  
*dd* Ductus testium, seu vas deferens.

## F I G. III.

- AA* Uteri fundus transversim dissectus.  
*BB* Cavitas fundi.  
*C* Cervix uteri.  
*D* Osculum in cervice uteri, mulieris quæ foetum gestavit.  
*EE* Vaginae uteri dissectæ rugosa facies.  
*FF* Ligamenta uteri teretia subtrus abscessa.

## F I G. IV.

- A* Testiculus dexter.  
*BB* Tuba dextra depressa.  
*C* Testiculus sinister.  
*bb* Ductus testium ad uterum  
*DD* Tuba uteri sinistra.  
*E* Fundus uteri.  
*FF* Ligamenta uteri teretia inferius abscessa.  
*G* Vesica urinaria vaginae uteri inserta, sursumque porrecta.  
*HH* Vreterum portiones.  
*II* Clitoridis crura duo musculosa.  
*K* Clitoridis corpus ipsum.

## F I G. V.

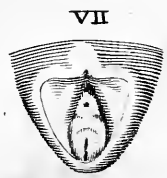
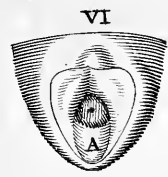
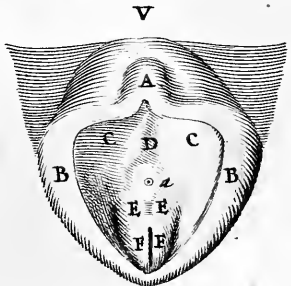
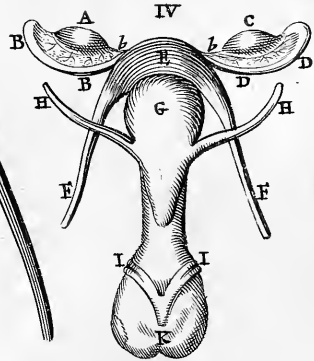
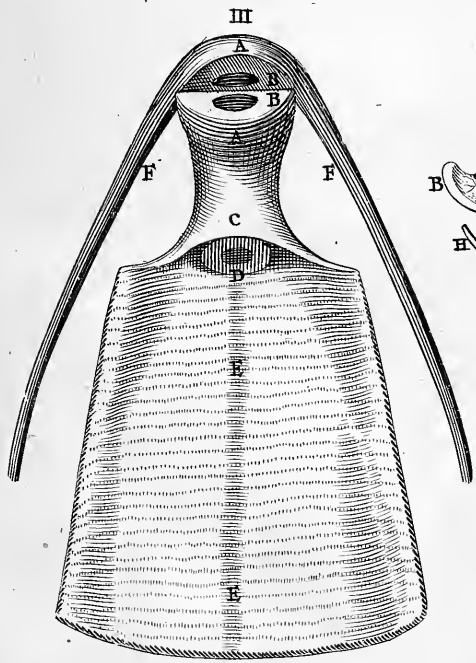
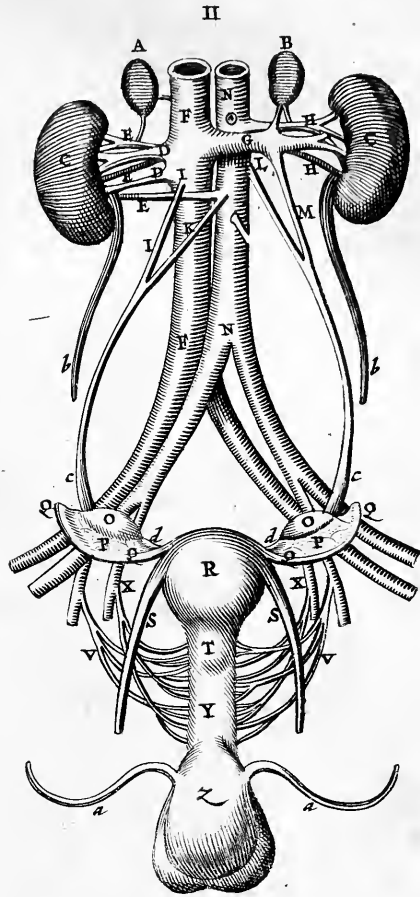
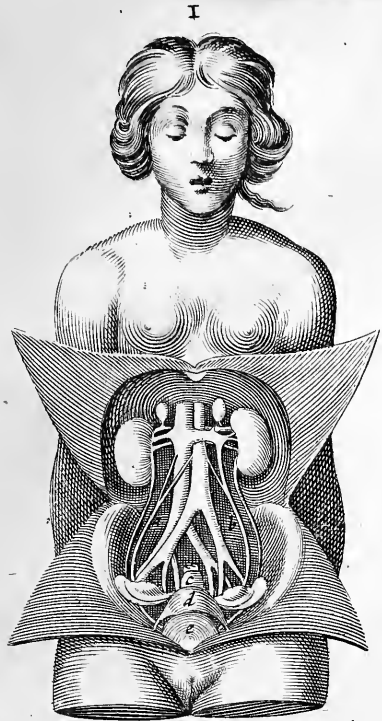
- A* Clitoridis caput sub cute prominens.  
*BB* Labia externa pudendi distracta.  
*CC* Alæ seu nymphae pariter diductæ.  
*D* Caruncula meatui urinario (a) circumposita.  
*EE* Productiones duæ carnosæ myrtiformes.  
*FF* Expansiones membranosæ rimam continentes.

## F I G. VI.

- A* Membrana transversim pudendo inducitur: pro hymene habita.

## F I G. VII.

- A* Infantis puellæ pudendum representat, in quo eadē partium significatio, quæ figura quinta.





## C A P. VIII.

## DE Fœtu Humano.



Aterno corpori fœtus contemplationem subjungimus, quippe qui pars aliqua ejus, utcunque temporanea, quemadmodum non substantiæ solum, alimentique communio arguit; sed secundarum etiam, vasorumque umbilicalium cum utero nexus. Fructum adeò ventris consideramus genuinum, qui sicuti immitis adhuc, suavi matricis fomento servatur; ita vitalibus auris jam maturus abscedit, atque angustiis genitricis erumpit.

Efformatur embryi corpusculum ab insita virili femini virtute, quam ab officio *plasticam* nominant, quæ ad summi Numinis præscriptum minima omnia maximaque disponens, ineffabilis sapientiæ, bonitatis, potentiæ, non obscura vestigia; sed argumenta designat clarissima. Huic calor famulatur, partim congenitus spermati, partim à matre cum alimento suppeditandus. Producit autem corporis totius rude quoddam & perexiguum compendium, formicæ majoris amplitudinem haud excedens; in quo tamen illa prius secernit, ac perficit, sine quibus vita servari nequit. Cor nimirum, & ab eo tanquam basi porrectas venas, & arterias, sanguinis vehicula: mox jecur, aliaque deinceps, quorum celerior usus incidit.

Secerni, perficique primum cor, antequam aliud quicquam in corpusculo factum perfectumque oculi agnoscunt, embryorum vivorum in oviparis accuratior contemplatio abundè patefecit. Quamvis enim initio perexiguum cor sit, candidumque totum, ob contenti tamen in utroque ventriculo sanguinis transparentem rubedinem, à partibus reliquis facile distinguitur.

Adjuvat, confirmatque oculorum sensum præcipuè illius motus. Nam simulac in fœtuli venis aliqua sanguinis indicia sese proferrunt, cor & ipsum sanguine plenum, celeri quidem, sed ordinato pulsu, cum auriculis suis agitatur. Sanguine, quotiescunque cor dilatatur, ventriculos ingrediente; egrediente verò, quotiescunque constringitur: quamvis hæc aucto jam nonnihil corde, adhuc tamen albicante, evidentius appareant. Absolvitur autem ejus conformatio citius ob calidi vim, copiamque singularem, quâ præditum est, nulli partium reliquarum æquè concessam: postulabatque perfectionem celeriore necessitas. Nam motu cordis calor spiritusque protinus suscitandus augendusque fuit, & elaboratus in corculo sanguis partibus corporis transmittendus ut coctionis munus obirent.

*Materia* ex qua formatrix primum corpusculi systema producit, seminalis in materno corpore substantia est, ad fundum uteri è tubis transfusa, cui calidum suum spiritumque virile semen addit. Ad constituti, fundatique fœtus augmentum, & sustentationem, sanguis ulterius requiritur maternus. Hic enim primum illud è semine mistum haud protinus ingreditur, nec parenchymata in eodem ulla constituit: sed productis cum corde umbilicalibus vasis attrahitur, carni que viscerum, non nisi longiore temporis intervallo, juxta cum musculis ruborem suum inducit.

Partium hinc procreatarum, aliæ deciduæ sunt, aliæ cum fœtuum vita superstes, perennantes. Deciduas appello umbilicum, ejusque vasa, tum membranas, quæ fœtum utero hærentem involvunt, & his impositam placentam: hæc enim illo in lucem edito, cessante quem præstabant, usu, spontè se junguntur.

**UMBILICUS** est membranofus ductus, per quem à fœtu vena, & arteriæ, maternum ad uterum surgunt. Nervis carere cum secundinis debuit, quorum usus in eo, cum sensum abesse præstaret, nullus erat. Longitudine per initia quidem conformatio-

mationis protinus insigni conspicitur; quamvis embryi compages, vix formicæ majoris, ut dictum, aut apiculæ magnitudinem superet. At foetu jam ad exitum maturo, spithamarum, trium mensuram, crassitiem verò digiti æquat. Quorum hanc vasorum tutela; illam sanguinis in longiore itinere perfectio, tum foetus utero eluctantis commodum; faciliorque secundinarum protractio poscebat. Nodis quidem distinctus nullis est, tortuosus tamen, & inæqualis, ad mollem vasorum inclusorum flexum efformanduserat.

Exortus umbilici est à medio abdominis, ut thoracis, capitique devexo pondere, versus ostium uteri, proclivior esset foetus inclinatio. Rudiore adhuc embryo, amnii liquori innatat: eodem verò perfectiore, supra pectus plerumque reflectitur, & sinistrorsum ab occipitio ad frontem productus, utero propinquo per contenta vasa membranasque expansas conjungitur.

*Vasa umbilico* inclusa sunt vena unica, & arteriæ duæ. Ex his *vena* arteriis amplior existit, & intra jecur à venæ portæ fundamento principium ducit. Itaque per fissuram jecoris ad umbilicum descendit, arteriisque sese mediam exhibens, per umbilicum varicoso flexu adscendit, tandemq; supra chorion membranam, ramis, furculisque quàm plurimis dirempta, utero se jungit, sanguinem ad foetus nutritionem proleitura. *Arteriæ* umbilicales, ex arteriæ magnæ ramis Iliacis internis ortum trahunt, à quibus ad urachi latera sursum porrectæ umbilicum ingrediuntur, juxtaque cum vena progressæ, supra chorion & ipsæ multipliciter sparguntur, sanguinemque spiritu vitali perfusum, partibus alioquin extra foetum defecturis communicant.

Alienum à vero est, ab utero materno, membranisque circumfusi hæc vasa ad foetum protendi. Nam in volucrum tenellis pullis agnoscere licet, naturam ab incluso secundinis suis foetu venam arteriasque deducere, ac paulatim in propagines minores dirimere. Facit idem in vegetabilibus, quorum radices non è terra in plantas; sed è plantis in terram altricem

porri-



porrigit. Idque abundè extra terram, bulbi, seminaque germi-  
niantia confirmant. Non minus recedit à vero, arterias, venam-  
que umbilicalem ante cor, & jecur produci. Neque enim  
utrumque viscus ex sanguine; sed, ut supra positum est, ex semi-  
ne primùm constituitur. Imò totius corpusculi systema priùs  
componitur, quàm ex eo vasa protendantur. Horum enim ante  
constituta viscera usus nullus est; ut conceptus animantium &  
stirpium semina clarissimè demonstrant.

Additur umbilicalibus vasis *urachus*, corpusculum membrano-  
sum, teres, intusque porosum, à vesica veluti basi, paulatim  
versus umbilicum attenuatum, per quod redundans in vesica se-  
rum in amnium tunicam transcolat. Dubium tamen hoc videat-  
ur iis, qui vasculi hujus soliditatem, exiliratam insignem pori,  
tum exitus per umbilicum obscuritatem perpendunt. At cum in  
auras vitales prodiit infans, quicquid horum vasorum umbilico  
jam seprato superest, usu pristino cessante, in ligamenti solidi-  
tatem compingitur.

*Membranarum* in utero foetum ambientium duæ sunt: quarum  
quæ proximè corpus illius includit, *Amnios* nuncupatur, mollis  
admodum, lævis, pellucida, chorioque, quâ parte placentam  
sustinet, & reliquo insuper ambitu blanditer juncta. Liquorem  
continet, ab initio conformationis aquosum, qui tenella tunc,  
innatantis sibi embryi vasa, in valido genitricis motu tuetur, &  
propinquo jam partu, ruptis membranis, utili proluvie mater-  
nos locos remollit, atque ad facilem foetus exitum laxat. Colligi  
eum inter amnium membranam & chorion in humano foetu ne-  
xus harum tunicarum prohibet, atque observatio fida refellit:  
nec detrimenti inde quicquam in prolem redundat, quam ab al-  
ludentis liquoris acrimonia, siquidem eam obtineret, inductus cu-  
ticulæ lentus humor facilè tueretur.

Altera membrana **CHORION** vocatur, & ipsa foetum  
totum, sed intercedente amnio circumdat. Omnino præceden-  
te crassior est: inæqualis exterius, interna facie lævior, venis, ar-  
teriis-

teriisque umbilicalibus numerosis subjecta, quo loco succrescente foetu **VTERI PLACENTA** seu jecur innascitur. Sic enim ob figuræ quoddam rudimentum appellatur caro illa mollis, & spongiosa, innumeris vasorum umbilicalium furculis, tum calore fovendis, tum substantiæ suæ adminiculo fulciendis, optimè comparata.

Addunt his, *allantoiden*, seu farciminales tunicas, urinæ præcipuè colligendæ dicatam: quam tamen in brutorum potius, quam humano partu, accuratior anatome deprehendit.

Imò membranæ hisce foetus **COTYLEDONES** quoque sive acetabula juncta esse, magno veterum consensu traditum est; quamvis in ipsa re non minore cum dissensu. Cum eorum alii cotyledones ora pronuntiarent vasorum, sanguine tumentium, per internam uteri tunicam sparsorum: alii carnes existimarent, inter chorion membranam, utrumque locatas, foliorum cotyledonis herbæ similitudine, quæ vasa umbilicalia fulciant, tum sanguinem affluentem mammarum instar uberius in se recipiant, circa foetum ovillum, similibusque animantium matricem pulchrè conspicuas.

His si quid in homine quærimus quod respondeat, non ad aliud, quam placentam uteri superius descriptam, respiciendum est. Quæ concava, quâ parte chorio incumbit, convexa, quâ utero necitur, folium adeo bulbiferi cotyledonis refert: cætera, substantiæ mollitiæ, vasorum multitudine, convenientia sita, tum officio, usuque ipso carnibus dictis similis, sola magnitudine vastior est. Atque hæc deciduæ foetus partes sunt, quæ cum post editum prius infantem utero excludantur, *secundinarum* nomen obtinuerunt.

Perseverantes in edito foetu partes sunt eadem illæ, quas vel in ventres natura distinxit, vel collocavit in extremis, ut initio mihi propositum fuit. Dissimilitudo tamen harum, dum partibus comparantur hominis, qui vigorem ætatis attigit, paucis hic præcipienda. Nam *ventriculus* foetus, quamvis contractior, nunquam

quam tamen vacuus ; sed albicante semper, lentaque materia stipatus est, totusque jecore superius coopertus. *Intestina* vel septies corpusculi totius longitudinem metiuntur è quibus *cæcum* dictum *intestinum* amplius est, fecibusque refertum. Excrementa in tenuibus intestinis pituitosa, flava : in crassioribus duriuscula, & nigra, quæ *Meconium* seu *papaverculum* antiquitus nominata. *Iecur* insigni mole diductum apparet, atque in sinistrum usque hypochondrium latè protractum. Substantia ejus, antequam rubicunda fiat, venæ tamen sanguine purpurascente plenæ sunt : tum sub eo cystis fellea bile flavâ turgidula conspicitur. *Pancreas* item amplum, nitidumque ductuum chylum vehentium seriem evidenter exhibet ; quamvis longè clarius, cum editus in lucem foetus lacteo alimento aliquantisper usus fuit. Horum lineamenta tabulâ secundâ hujus capituli, figurâ primâ, quantum simplici intuitu fieri potuit, repræsentantur.

*Renum glandule*, quas renes succenturiatos vocant, magnitudine hîc mirabiles sunt : non accumbentes renibus, ut fit in adultis, sed iisdem incumbentes, partemque superiorem lato veluti sinu complectentes. *Reνες* ipsi mole vastiores, plurimum glandularum collectionem toto corpore ostendunt : *ureteres* patuli, tum *vesica* urinæ copia largiter distenta. *Uterus* in puellis fundum obtinet compressum, tubas longius porrectas, & præcipuè testes amplitudine conspectiores : quæ omnia in tabula dictâ, figurâ secundâ sufficienter exprimuntur.

Ex his abdominis visceribus, ea quæ publicis coctionibus destinata, non sibi tantum privatâ digestionem vacare, dum in utero foetus est ; sed communi pariter utilitati consulere, manifestissimum existit. Elaborare enim ventriculum chylum materia in eo contenta satis arguit, atque inde resultantia in gyris intestinorum varia excrementa : quamvis non satis humanus sensus ceperit, quibus viis materia in chylum convertenda ad ventriculum feratur : cum veterum de suctione foetus pro os sententia magnis difficultatibus obnoxia sit. Rationi tamen consentaneum

neum est, quemadmodum extra uterum instituta coctione, jecur, & lien accipiunt à ventriculo, quicquid in sanguinem commutandum est, sic in utero dum alitur foetus, negata per stomachum, gulamque via, trahere ventriculum ex conjuncto sibi tum jecore, tum liene, quod digerere ipse, atque in chyli speciem redigere queat. Jecur item in foetu sanguinem conficere palam est, ob biliosi pariter, ac serosi excrementi manifestam separationem. Nam utcunque purus sit, qui alendo embryo sumministratur à matre sanguis; attamen cum temperamento foetus haud dubiè dissimilis sit, supervacuorum separationem denuò, & mutationem, in officina sanguinis sustinere debet.

Circa pectus *mammarum* venæ sanguine admodum plenæ. Sed notabile potissimum in *corde*, è vena cava, in arteriam venosam ostium amplum, sive *anastomosis*, obtenta membrana tanquam valvulà munita. *Canaliculus*, item, ex vena arteriosa in arteriam magnam protensus, ut è dextro cordis sinu in sinistrum, arteriaque magna in venam arteriosam, promptius sanguis commearet: quanquam utramque viam ætate procedente, natura paulatim obliteret, neque in adultis referet, nisi cum graves causæ, atque, ut sæpius fit, ventriculorum cordis à tenaci, lentoque phlegmate obstructions, vias consuetas impediverunt. Cor ipsum magnitudine conspectius, auriculisque amplius est, tum vasa ejus, *corpore thymio* largiter exuberante fulta. *Pulmones* sanguinei conspiciuntur, nec dum parenchymatis sui raritatem, propter quietem adepti sunt. Attamen ad partum maturo jam foetu, robustoque motu claustra quibus detinetur laxante, pulmones quoque leviores facti, blanda dilatatione aeris aliquid hauriunt: cui rei non animantium tantum, sed humani quoque foetus, sæpius in utero audita vox, indicium præbuit.

Pulsat in embryo cor, simul atque sanguis maternus adfluit, quem susceptum intra ventriculos perficit, spirituque vitali, quo pollet, imbuit, ut partium reliquarum insitas facultates

tes conservet, atque excitet. *Distinctus* tamen ratione temporis, auricularum à partibus aliis cordis pulsus est. Illæ enim primum omnium incitatæ sanguinem præsentem intra cor compellunt: quo sese deinde constringente, sanguinemque in vasa diffundente, rursus auriculæ dilatatæ, sanguinem hauriunt.

Caput, quo propinquior fœtus ortui est, eò mole grandius; bullisque aliquot amplis distinctum, spectantibus opinionem præbuit, trium totius corporis regionum, primo formatricis naturæ molimine fundatarum. *Oculorum* ingentes orbes prominent, & reliqua faciei figura inconcinnior. *Cerebrum* ipsum infantulis propemodum fluidum est, nervorumque mollities summa. Cranii ossa corticum tenellorum habitum præ se ferunt, nullis dum, si frontis basin excipias, mediotullis distincta. *Vertex* diutius tenui tantum membrana inductus, manifesto ante palpitantium arteriarum indicio, quàm ossa frontis, & sincipitis exquisitiùs committantur. *Meatus auditorius* cum propinquis ossibus mammæ, stylumque referentibus, tum os cribrosum, & hyoidis cornua cartilaginea observantur.

Quò mirabilior in nonimestri fœtu *ossiculorum* auditus durities: magnitudo item, qualis in perfecta hominis ætate, ferè absoluta. Neque horum tantum, sed etiam *cavitatis* quam tympanum vocant, cujus membrana annulo osseo comprehenditur, qui meatui auditorio fundamentum præbet, membranamque cum adhærente malleiformi ossiculo tuetur. Quin & labyrinthus, & cochlea, non magnitudine minus; quàm figuræ symmetriâ, perfectioni suæ proxima sunt, ut auditus perfectionem citiùs homo consequeretur, omni disciplinarum genere excolendus.

*Os cuneiforme* quadripartitum est: *frontis* etiam, & *maxillæ inferioris* manifestè divisum. *Dentes* intra maxillarum alveolos delitescere voluit divinus opifex, ne inclementi suctu infans nutricis papillas affligeret. Radices eorum molles primum, ac mucosæ, secundorum quoque dentium seminea fundamenta occultant.

*Vertebræ spinosis processibus nondum armatæ sunt, atque ex tribus distinctis ossis portionibus constructæ: quarum anterior, quæque majorem partem confert, femini lupinorum similis. Reliquæ duæ posteriores, minores sunt, mutuoque concursu foramen illud efformant, descendenti spinali medullæ parvum. Sternum quatuor particulis, nonnunquam pluribus productum est: quemadmodum ossis ilium, ischii, pubisque discrimen evidens habetur.*

E partium extremarum ossibus, quæ carpum, tarsumque constituunt, cartilaginea sunt, neque additamenta reliquorum solidius concreta quibus tandem omnibus ætas robur suum, ac perfectionem accelerat.



# T A B U L Æ P R I M Æ

## D E C L A R A T I O.

Fœtus humanus & ipse salutaris scientiæ præfidiis sæpè sublevandus, non minus diligentem sui contemplationem exigit, quàm corpus hominis effœti. Partes igitur illius, juxta publicarum diffœctionum adhibitam hætenus methodum, duabus tabulis repræsentandas curavimus. Harum prior potissimùm umbilicalia vasa, fœtusque sceletom proponit: altera viscera ejusdem delineata complectitur.

## F I G. I.

Fœtum exhibet partui maturum, in situ ad exitum felici.

- A A A A* Abdominis diffœcti partes distractæ.  
*B B B B* Vteri corpus in quatuor partes diductum.  
*C C C C* Chorion membrana, & amnios adhuc conjuncta, similiter in angulos sectione diremta.  
*D* Fœtus deorsum caput convertens, quo positu naturalis ex utero progressus datur.

## F I G. II.

Fœtum ostendit utero exemptum, separatis circa exortum vasis umbilicalibus, & membranis.

- A* Vena umbilicalis è jecore protensa.  
*B B* Arteriæ duæ umbilicales ad umbilicum consurgentes, quarum exortus tabulâ secundâ sequenti patet.

- C *Trachus umbilico pariter connexus.*  
 DDD *Umbilicus ad placentam usque productus.*  
 EE *Amnios membrana à chorio separata, sub quo umbilici portio transpa-*  
*ret.*  
 FF *Chorion membrana crassior, in angulos quatuor sectione divisa.*  
 GGG *Venæ & arteriæ umbilicales, per placentam uteri sparsæ, quæ su-*  
*pra chorion quidem extensæ, pulchrè tamen sub eo sese manife-*  
*stant.*

## F I G. III.

Secundinas, quâ parte utero cohærent, proponit.

- AA *Placentæ sive jecoris uterini pars convexa.*  
 BBBB *Chorion placentæ subjectum.*

## F I G. IV.

Ossa repræsentat ad caput pertinentia.

- AA *Os frontis futurâ distinctum.*  
 BB *Ossa duo sincipitis.*  
 C *Vertex infantis propter ossium distantiam adhuc membranofus.*  
 D *Maxilla inferior duabus partibus distincta.*

## F I G. V.

Anulum osseum infantium monstrat, cui membrana tympani aurium annectitur.



## F I G. VI.

Officula aurium è situ naurali nonnihil dimota refert,  
 è quibus

- A*      *Malleus.*  
*B*      *Incus.*  
*C*      *Stapes.*  
*D*      *Ossiculum exiguum ligamento stapedis innexum.*  
       *D. Sylvii inventum.*

## F I G. VII.

Labyrinthum, & cochleam aurium partibus omnibus integrum exactè repræsentat.

- A*      *Est foramen ovale in tympano, quod ad Labyrinthum spectat.*  
*B*      *Foramen rotundum in tympano, inter Labyrinthum, & cochleam medium.*  
*CCC*    *Circuli tres ossei Labyrinthi.*  
*DD*    *Cochlea aurium.*

## F I G. VIII.

Cochleæ faciem internam ostendit cum Labyrintho.

- A*      *Foramen ovale.*  
*B*      *Foramen rotundum.*  
*CCC*    *Circuli Labyrinthi tres, nonnihil aperti.*  
*DD*    *Cochlea effracta, gyrulum intimum porosum exhibens.*

## F I G. IX.

Vertebra infantium tribus partibus distincta.

- A* Pars prima vertebræ, seu posterior.  
*B* Pars secunda quæ posterior.  
*C* Pars tertia anterior.

## F I G. X.

Colli vertebrae, & ossa thoracis demonstrat, antèriùs  
 videnda.

- A* Ossis sterni supremam tantùm partem denotat, cui reliquæ subjectæ  
 sunt.

## F I G. XI.

Dorsum ostendit, ejusque vertebrae, spinosis processibus suis  
 adhuc destitutas.

## F I G. XII.

Comprehendit lumborum vertebrae cum ossibus plevim  
 constituentibus.

- A* Quinque lumborum vertebrae complectitur, quarum processus ad-  
 huc cartilaginei.  
*B* Os sacrum partibus sex compositum.  
*C C* Ossa Ilium.  
*D D* Ossa pubis.  
*E E* Ossa coxendicis.

## F I G. XIII.

Ossa totius manus exprimit, in qua

a b d

*Appendices ossium abhuc cartilagineæ.*

c

*Ossa carpi omnia cartilaginea.*

## F I G XIV.

Ossa totius pedis repræsentat, in qua

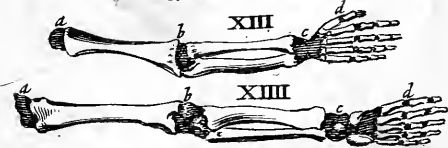
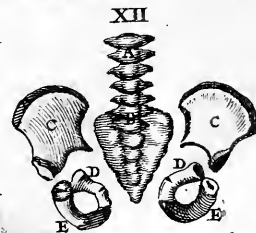
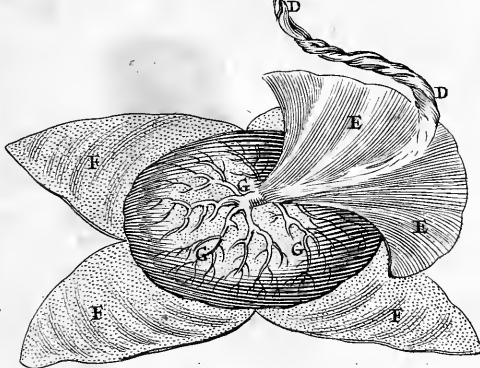
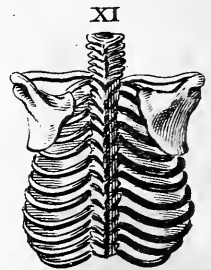
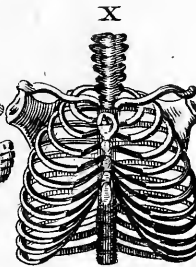
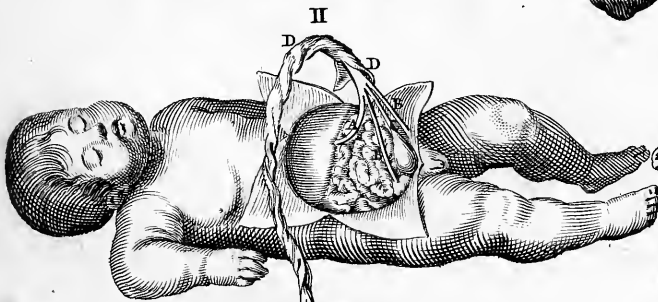
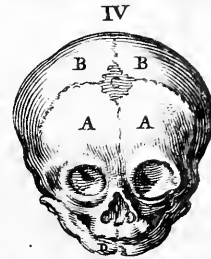
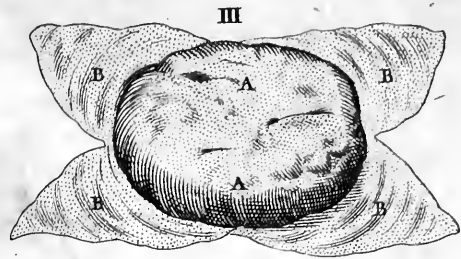
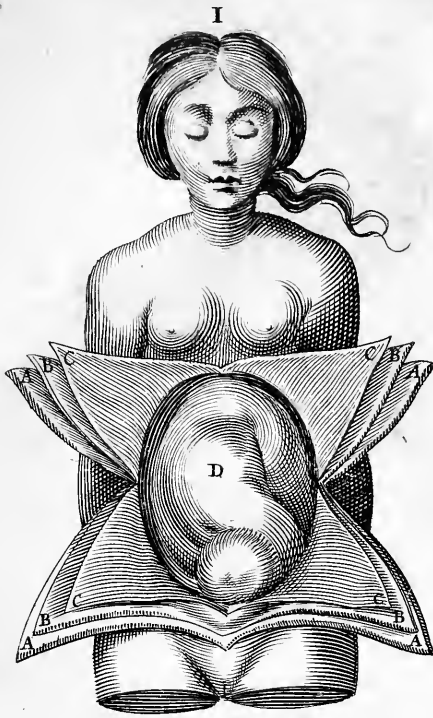
a b d

*Appendices ossium pariter cartilagineæ.*

c

*Ossa tarsi aliquot cartilaginea.*







# T A B V L Æ S E C V N D Æ D E C L A R A T I O.

Tabula hæc comprehendit viscera omnia, quæ in abdomine fœtus, & thorace reperiuntur.

## F I G. I.

Singulariter lacteas venas exprimit, prout simplici intuitu repræsentari potuerunt.

- AAA* Iecoris pars concava.  
*B* Vesica biliaria.  
*CC* Vena umbilicalis sursum flexa.  
*DD* Ventriculus sursum conversus.  
*E* Orificium ejus inferius, seu pylorus filo adstrictus.  
*F* Intestini jejuni propè Pylorum abscissi portio.  
*GGG* Pancreas magnitudine hîc insigne.  
*HH* Lien fœtus.  
*II* Ren dexter membrana communi obductus.  
*K* Ren sinister similiter occultatus.  
*LLL* Mesenterium expansum.  
*MM* &c. Intestina mesenterio connexa.  
*aaa* Venæ aliquot lacteæ, à pancreate ad Iecur porrectæ, quarum hîc pauca, & minores tantùm expressæ.  
*bbb* &c. Venæ aliquot lacteæ, à pancreate ad intestina diffusæ, grandiusculè delineatæ.  
*cc* &c. Rami venæ portæ, meseraicæ.  
*dd* &c. Rami arteriarum mesentericarum.

<i>A</i>	<i>Glandula renalis dextra.</i>
<i>B</i>	<i>Ren dexter glandulosus.</i>
<i>C</i>	<i>Glandula renum sinistra.</i>
<i>D</i>	<i>Ren sinister.</i>
<i>E</i>	<i>Vena cava descendens.</i>
<i>FF</i>	<i>Illius rami Iliaci interni.</i>
<i>GG</i>	<i>Rami Iliaci externi venæ cavæ.</i>
<i>HHH</i>	<i>Arteria magna cum ramis Iliacis externis.</i>
<i>II</i>	<i>Arteriæ magnæ rami Iliaci interni.</i>
<i>KK. &amp;c.</i>	<i>Arteria utraque umbilicalis deorsum flexa.</i>
<i>L</i>	<i>Uteri fundus pressulæ rotunditatis.</i>
<i>M</i>	<i>Cervix uteri.</i>
<i>N</i>	<i>Vesica urinaria deorsum tracta.</i>
<i>O</i>	<i>Urachus vesicæ.</i>
<i>P</i>	<i>Umblici abscissi nodulus.</i>
<i>a</i>	<i>Vena glandulæ renalis dextra.</i>
<i>b</i>	<i>Arteria glandulæ renalis dextra.</i>
<i>c</i>	<i>Arteria emulgens dextra.</i>
<i>d</i>	<i>Vena emulgens dextra.</i>
<i>e</i>	<i>Vena spermatica dextra.</i>
<i>f</i>	<i>Arteria spermatica dextra.</i>
<i>g</i>	<i>Arteria glandulæ renalis sinistra.</i>
<i>h</i>	<i>Vena glandulæ renalis sinistra.</i>
<i>i</i>	<i>Vena emulgens sinistra.</i>
<i>k</i>	<i>Arteria emulgens sinistra.</i>
<i>l</i>	<i>Vena spermatica sinistra.</i>
<i>m</i>	<i>Arteria spermatica sinistra.</i>
<i>nn</i>	<i>Vasæ semen præparantia.</i>
<i>oo</i>	<i>Testes hîc magnitudine admodum spectabiles.</i>
<i>pp</i>	<i>Ligamenta uteri lata.</i>
<i>qq &amp;c.</i>	<i>Tubæ uteri deorsum flexæ.</i>

rr *Ligamenta quæ teretia dicuntur uteri, inferius dissecta.*  
 ss *Vreterum abscissorum portiones*

## F I G. III.

AA *Pulmo utrinque diductus.*  
 B *Corculum integrum.*  
 C *Truncus arteriæ magnæ è corde emergens.*  
 D *Portio ejusdem arteriæ deorsum vergens.*  
 E *Vena arteriosa è corde protensa.*  
 aa *Canalis inter venam arteriosam, & arteriam magnam.*  
 b *Principium arteriæ subclaviæ dextræ.*  
 c *Initium arteriæ carotidis sinistræ.*  
 d *Exortus arteriæ carotidis sinistræ.*

## F I G. IV.

AA *Pulmones diducti.*  
 B *Corculum versus dextrum ventriculū incisum.*  
 C *Vena cava juxta cor aperta.*  
 D *Anastomosis inter venam cavam, & arteriam venosam.*  
 E *Valvula in anastomosi obvia.*

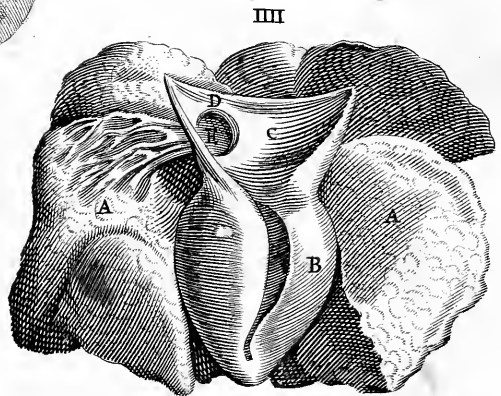
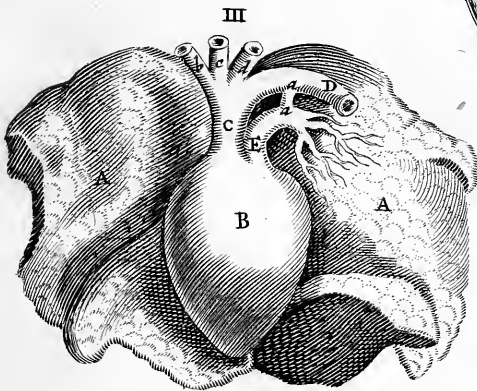
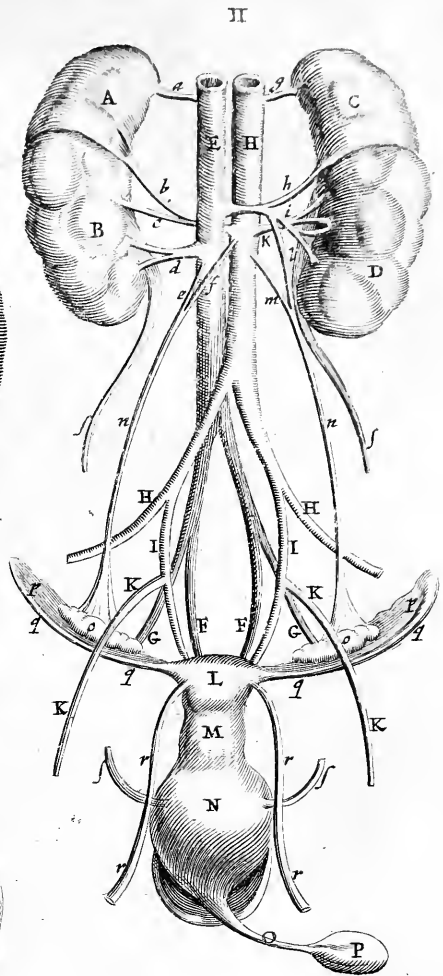
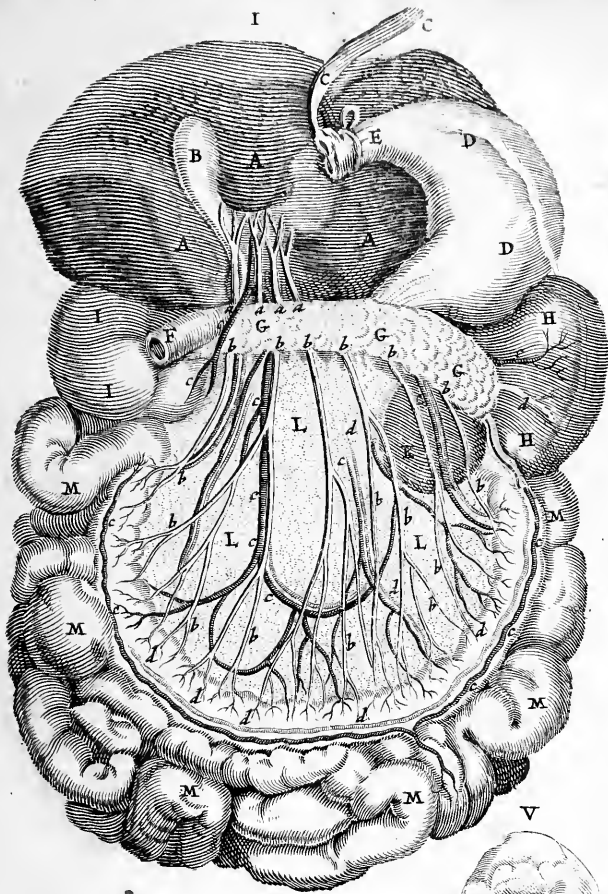
## F I G. V.

A *Corpus thymium à vasis cordis separatum.*





# TABULA II. CAP. VIII.





## C A P. IX.

D E P A R T I B U S T H O R A C I S  
E X T E R N I S.

Enter infimus, & quas in ipso aut circa ipsum natura partes disposuit, ita se habent. Sequitur proximè venter medius, Thorax dictus, quem obtentæ undique pleuræ terminus circumscribi, superius determinatum est. Contemplanda pariter in eo externa primùm, deinde vitæ ipsa.

E partibus externis communiter ad thoracem pertinent, tegumenta corporis universalia, de quibus dictum. Aliorsum etiam referuntur pectoralis musculus, tum serratus anticus major, & minor, atque ex ossibus claviculæ, cum scapulis. *Pectoralis musculus* ita dictus, quia pectori latè instratus, amplius thoris eleganter id exauget. Origo ipsi à clavicula media, sterni, sextæ item, septimæ, & octavæ costæ cartilaginibus, & brevi quidem, sed robusto tendine, inter deltoiden, & bicipitem musculum, ossi humeri inferitur, quod ipsum validè pectori adducit.

*Serratus anticus major*, à costis octo, quinque scilicet veris, tribusque spuris superioribus protensus, obliquè ad scapulæ basin ascendit, quam versus anteriora deorsum trahit. *Serratus anticus minor*, sub pectorali delitescit, & à secunda, tertia, quarta, & quinta costâ superiore profectus, ad scapulæ processum ancyroiden, sive rostriformem porrigitur, quem obliquè cum scapula antrorsum quoque movet. De claviculis, & scapula, quia potissimum ad ossis humeri articulum constituendum concurrunt, capite decimo septimo agitur.

At propriè ad thoracem reducuntur mammæ, ossa pectus

componentia, intercostales muscoli, tum pleura membrana, cum mediastino, septoque transverso. M A M M Æ in muliebri corpore lac generando, officium pariter, atq; usum obtinent clariorem. Componuntur, si in foetis mulieribus, & lactantibus spectentur, ex glandulosis corporibus minutis quamplurimis, magnitudine diversis, ut non sanguinem tantum, è paucis parvisque vasis subministratum, sed largiter affusos à pancreate, ventriculoque vapores, ac lactescentem humiditatem, instinctu naturæ combibant. Colliguntur corpuscula dicta intra membranofum contextum, tubulis variis, contentique lactis veluti locellis distinctum: cujus fundamentum, absente lacte, obliteratedque glanduloso ubere, per omnes ætatis gradus superstes manet. Pinguedine stipatæ sunt mammæ copiosæ, non tam ut formæ femineæ venustas sua constaret, quàm in opere illarum consummando, vitalis caloris vigor conservaretur.

*Venas* recipiunt geminas: *axillarem* unam, quæ per exteriora mammarum distribuitur, ab axillari ramo deductam: alteram *mammariam* dictam, quæ per interiora spargitur, à subclavio venæ cavæ ramo descendente. His totidem accedunt *arteriæ* quæ similem in modum, à ramo arteriæ magnæ subclavio, atque axillari propagatæ, sanguinem vitali calore vegetiorem suppeditant. *Nervos* mutuantur à quarto dorsalis medullæ ramo, cujus insignior propago, cum vasis internis ad papillas protenditur.

Sunt autem *Papillæ* in mammarum medio, teretia & rara corpuscula, tubulis lac suggerentibus, ab exprorecta glanduloforum corporum membrana, prædita. Obvelantur tenui tunica, perforatæ, exteriusque prominulæ, ut infantium osculo rectius excipi queant. In ambitu veluti halone circumfusæ videntur, cujus albicantem colorem, pronus jam ætatis decursus paulatim obscuriorem efficit.

Incrementum mammarum non anni tantum, munerisque pro-

proprii exsecutio ; sed humorum etiam affluentium quantitas climatumque diversitas plurimum variat. Europæis mulieribus, magis contractæ sunt ; longiores Arabibus, Indisque, ut in hærenti humeris proli facile porrigi possint. Efformatæ binæ communiter, ut idonei alimenti proventus, vel geminæ soboli sufficeret. Temperamento calidæ, & humidiusculæ, atque in medio pectoris collocatæ, ut & fonti vitalis caloris propiores, & inter ulnas genitricis vagienti infantulo magis obviæ forent.

Actionem earum propriam lactis generationem dixi ; quamvis nondum perspectum satis sit, quibus viis materiam in lac convertendam admittant : quoniam in cadaveribus delitescunt aditus, haud secus ac chyli ductus in mesenterio, feminis à testibus ad parastatas, atque è prostaticis ad urethram : alique similes meatus, per quos natura frequentes humorum metastases in viventibus molitur. Sed huic quoque rei lactantium animalium à pastu dissectio, lucem aliquam fœnerabitur.

*Ossa* pectus munientia sunt, sternum anteriùs, tum per latera costarum veluti crates, & posterius dorsales vertebræ **S T E R N I** ossis substantia spongiosa est, & rubicunda, ex tribus ferè partibus compacta ; quamvis ad senectam ætatem properantibus annis, paulatim in os unum coalescant. Illarum prior, atque amplior, capulæ nodum exprimit, cui reliquæ duæ cartilaginum interventu conjunctæ, subjiciuntur. *Appendicem* habet *cartilagineam*, quæ ob formæ aliquam convenientiam, mucronata nominatur. Diaphragmatis munimentum seu propugnaculum perhibetur, & mammariæ interdum venæ cum arteria transitum præbet. Hæc quoque in senectute ossea tandem evadit : frequenter introrsum, extrorsumque recurvatur, non sine multiplici ventriculi damno. Nonnunquam digiti longitudine ad umbilicum usque producta, pariterque rigida, plurimum tam chyli distributioni, compresso pyloro, quàm flexui corporis versus anteriora, obstitit.

**COSTÆ** thoracem obvallantes, partim ossæ sunt, quæ per dorsum, & latera feruntur: partim cartilagineæ, quæ versùs anteriora porriguntur, & propiùs ut superiores sternum attingunt. Horum illud firmitudo roboris exigebat: hoc verò motus pectoris facilius, tutiorque rerum externarum occurfus. *Numero* utrinque duodecim deprehenduntur: è quibus superiores septem, costæ veræ; inferiores reliquæ spurix, mendosæque dicuntur. Non tam quod ossæ parte breviores sint, quàm quod in sterni ipso productis cartilaginibus haud terminentur. Re enim verà nihil hîc spurium, nihil mendosum occurrit; sed ex optimo conditoris nostri fine sic efformanda omnia fuere.

Sinum habent in parte inferiore, per quem venis, arteriis, nervisque intercostalibus tutiùs iter exhibetur. Curvantur costæ omnes in circulare segmentum, ut convenientem pectori amplitudinem præstent. Externâ superficie nonnihil inæquales; internâ, quæque pleuræ cohærent, magis lævigatæ. Suscipiuntur à tergo vertebrarum sinibus, quædam simplici, nonnullæ geminò tuberculo præditæ, firmisque ligamenti revinctæ, anterioriùs, ut dictum, cartilaginibus productis, tum sterni latera accedunt, tum inter se cohærent. Non adeò tamen firmus nexus est, quin eum externæ injuriæ sæpè solverint, atque etiam in ascite hydrope suffusæ aquæ costarum inferiorum cartilagines sejunxerint.

Costis totidem admoventur **VERTEBRÆ**, per foramina sua, quæ concursu mutuo efformant, è contenta dorsii medulla duodecim nervorum paria, cum ultimo cervicis transmittentes: quarum conformatio eadem est, quæ in vertebriis lumborum expressa fuit, nisi quod illæ spinas depressiores obtineant.

**MUSCULI** pectoris motum perficientes, sunt subclavii, triangulares, tum intercostales, & dorsales. *Musculorum subclavii* unicum tantum par est, principium ducens ab inferiore claviculæ sede, unde in primam costam, partemque  
ejus



ejus superiorem excurrit, quam fursum extorsumque movet.

*Triangulares* ab interna sterni parte producti, costarum superiorum cartilaginibus inhærent, quas dum contrahunt,, cordi quoque sese moventi, contactum sterni molliorem præbent. *Intercostalium* musculorum per latus utrumque viginti duo paria observantur. Ex his undecim externa sunt totidemque interna, obliquatis fibrarum ductibus se invicem distinguunt. *Externi* musculi, à superioris costæ margine inferiore protensi, in costæ inferioris superiore parte terminantur: adeoque sublatis, adductisque costis, inspirationi potissimum famulantur. *Interni* intercostales musculi, ab inferioris costæ parte superiore procedentes, in superiorem inferius desinunt, factaque costarum abductione, expirationi operam navant. Recipiunt *venas* ab azygo, seu vena sine pari, & intercostali superiore; *arterias*, ab intercostali arteria tam superiore, quam inferiore: *nervos* à dorsali medulla, utrinque paribus undecim productis, quibus à sexto pari interni rami sese jungunt.

*Dorsales* musculi, quamvis ad pectus seu thoracem & ipsi pertineant; rectius tamen in ventrem revoluti cadavere, per dissectionem cognoscuntur. De his igitur capite undecimo sequenti mentio fiet. Cæterum ad continentes thoracis partes, referenda quoque pleura est, cui mediastinum sociamus, & diaphragma.

**PLEURA** est membrana costis, earumque musculis subtenfa, pectoris interiora omnia cingens. Venas, arterias, & nervos ab intercostalibus sortitur ramis, circa dorsales vertebrae manifestè duplex. Valida ubique est, & quâ pulmones respicit lævis, costis, ac præcipuè vertebris dorso firmiter connexa. Frequens ejus ob copiam vasorum inflammatio est. Pus inde collectum, nunc intra latera pleuræ subsistit, nunc in pulmones propius adhærentes transfunditur, interdum in cavitatem thoracis salvis etiamnum pulmonibus defluit.

**MEDIASTINUS** quamvis internis thoracis partibus accen-



cenferi queat ; tamen cum pleuræ ipsius continuatio videatur, junctim optimè demonstratur. Est autem membrana gemina, quæ à vertebra thoracis ad sternum porrecta, pectus, adeoque & pulmones, in dextram finiftramque partem distinguit: cor ipsum, cum pericardio fuo fuftinens. Venam poffidet propriam, quæ *mediafina* dicitur, inferius à ramo venæ cavæ fubclavio ortam, minoresque alias à mammariis, & vena azygo. *Arterias* fufcipit ab internis pariter mammariis: *nervulos* à fexto pari, illiusque præcipuè recurrente ramo finiftro.

Amplitudo mediaftini thoracis longitudinem, & profunditatem æquat, cujus duplicatio fub fterno, evidenti intervallo fejunctis parietibus obfervabilis. Intra illam, & humorum vitioforum confluxus, & flatuum collectio quandoque fit: profundiusque adafta vulnera, cum vitalia ipfa læfa non effent, facilem, felicemque curationem admiferunt. Robore fuo firmus fatis eft mediaftinus, tactui quæ pulmones refpicit mollior, atque adipe nonnunquam refperfus.

Sequitur **DIAPHRAGMA**, five feptum tranfverfum, inter abdomen pectusque collocatum, ut cavitatem utramque certo limite dirimeret, & ad infpirationem cum externis coftarum mufculis concurreret. Conftitutum igitur eft è fubftantia duplici. Nam & carnem obtinet mufculofam, quæ per ambitum ejus diffunditur, & membranam duplicem: quarum fuperior expanfæ pleuræ accepta refertur, inferior peritonæo, concurfuque fuo, intermediam fepti excarnem partem abfolvunt. *Venas* confequitur diaphragma, & *arterias*, à conjunctis fibi venæ cavæ, & arteriæ magnæ truncis. *Nervos* item infignes, fuperiùs è plexu nervorum cervicis, à paris quinti ramo majore defcendentes, confenfus diaphragmatis cum capite, maxillæ item labiorumque mufculis præcipuos auctores.

Pervium eft dextrorfum venæ cavæ, finiftrorfum gulæ: circa vertebra denique lumborum, in duas protenditur carnofas primò,

mò, deinceps tendinosas portiones, per quas arteria magna descendit. Formâ reliquâ circularem propemodum ambitum designat, lumborum vertebriis, costisque spuriiis cognatum. In medio, ubi centrum exhibet nervosum, pericardio firmiter conjungitur: nonnunquam & incumbendum pulmonum lobos nerveis sibi fibris connectit. Nata supra diaphragma pugni magnitudine steatomata, ponderis molesti, difficilisque respirationis insuperabiles causas præbuerunt.



## T A B U L Æ

## CAP. IX. DECLARATIO.

Tabula hæc musculis atque ossibus thoracis, tum ejusdem membranis cum diaphragmate repræsentandis, aptata est.

## F I G. I.

A	<i>Musculus pectoralis in suo situ.</i>
B	<i>Idem musculus extra situm.</i>
C	<i>Serratus major anticus in situ ex parte conspicuus.</i>
D	<i>Idem extra situm nonnihil remotus.</i>
E	<i>Serratus anticus minor in suo situ totus.</i>
F	<i>Musculus subclavius in situ.</i>
f	<i>Clavicula sub pectoralem musculum reflexa.</i>
gg	<i>Platysma myodes in collo, fibris rectioribus expressum.</i>
GG &c.	<i>Musculi intercostales externi extra situm.</i>
HH &c.	<i>Musculi intercostales interni in situ.</i>
II	<i>Diaphragmatis portio in suo situ.</i>
K	<i>Arteriæ magnæ descendentiæ pars.</i>
L	<i>Foramen pro gula diaphragma transeunte.</i>
M	<i>Foramen pro vena cava descendente.</i>
NN	<i>Musculi lumborum quadrati in situ, de quibus Capite XII.</i>
OO	<i>Musculi psoas dicti in situ suo spectabiles, de quibus Capite XIX.</i>

## F I G. II.

Ossa pectoris demonstrat antèriùs conspicua.

- A A* Os sternum dictum.  
*B* Cartilago sterni mucronata.  
*CC &c.* Costarum pars cartilaginea.  
 1.2.3.4.5.6.7. Costæ veræ.  
 8.9.10.11.12. Costæ spurie.

## F I G. III.

Costas cum vertebris earumque spinosis processibus posteriùs conspiciendas præbet.

## F I G. IV.

Pectus apertum, in quo

- A A* Mediastinus ad latus protractus.  
*B B* Tunica mediastini sub sterno nonnihil diductæ.  
*C* Pulmonum lobus dexter ex parte conspicuus.

## F I G. V.

- A A* Pleuræ pars costis avulsa, & ad latus conversa.  
*B B* Costæ pleurâ denudatæ,  
*C C* Costæ adhuc pleurâ vestitæ.

## F I G. VI.

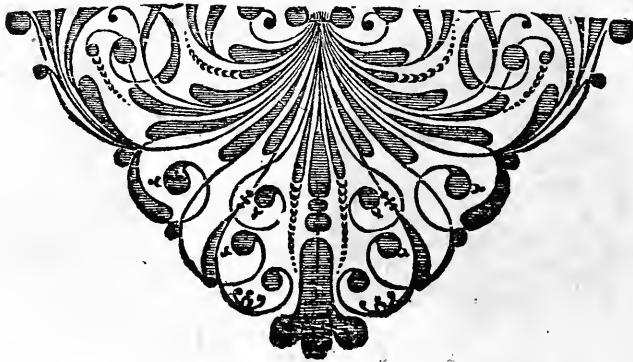
Cum sequente diaphragma exhibet, à costis, & vertebris quibus hærebat separatum.

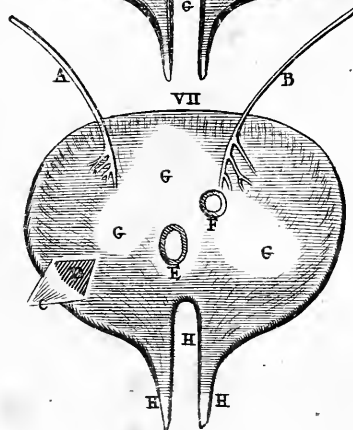
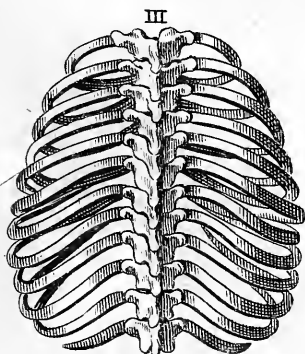
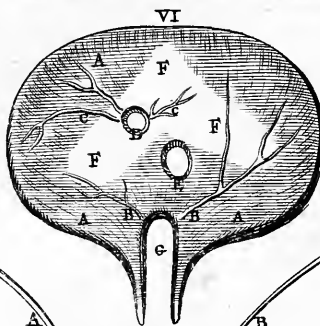
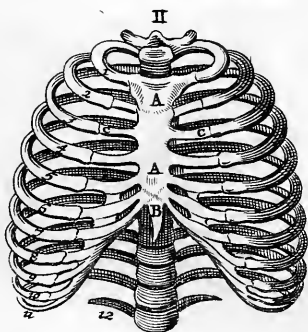
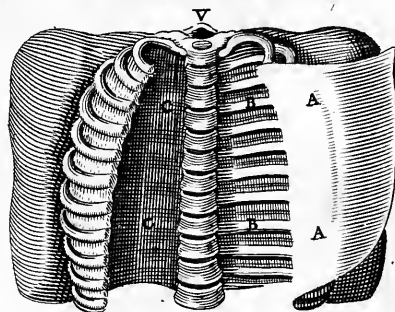
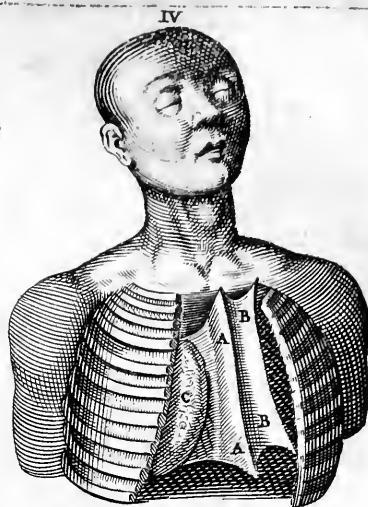
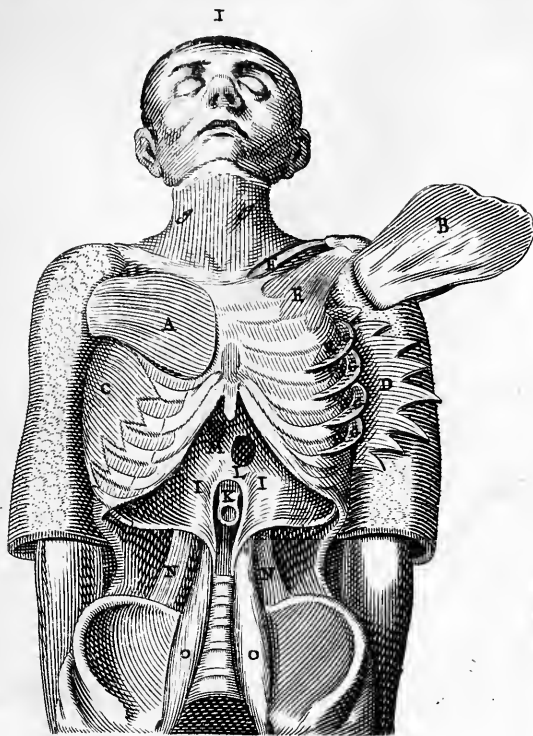
- A A A* Diaphragmatis pars carnosâ, membranâ suâ adhuc operata.

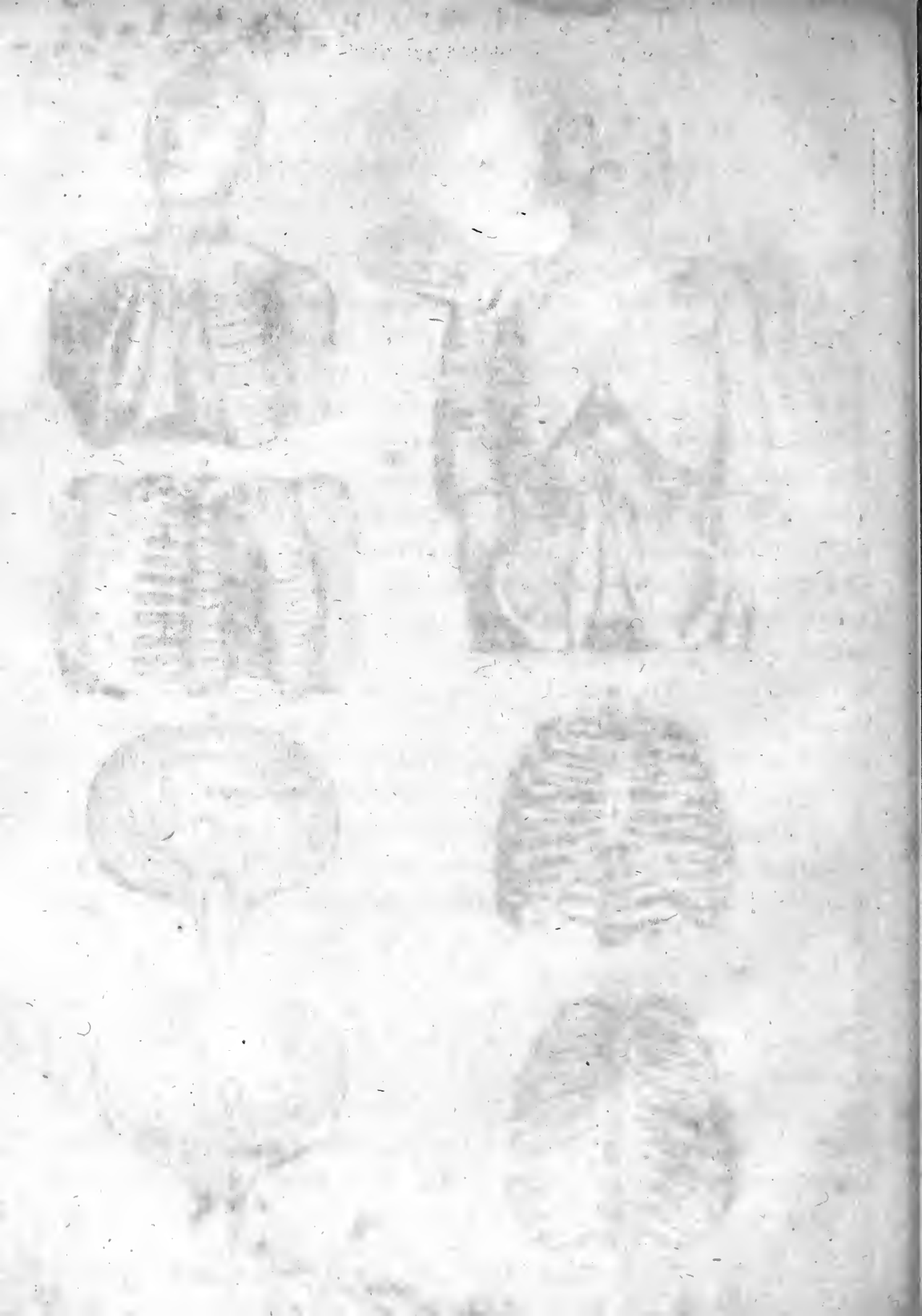
- BB *Arteriæ phrenicæ.*  
 CC *Venæ phrenicæ.*  
 D *Foramen venæ cavæ pervium.*  
 E *Foramen per quod gula descendit.*  
 FFF *Pars diaphragmatis membranosa.*  
 G *Sinus inter portiones carnosas pro arteria magna descendente.*

## F I G. VII.

- A *Nervus diaphragmatis sinister.*  
 B *Nervus ejusdem dexter.*  
 C *Membrana diaphragmatis superior aliquantum separata.*  
 D *Substantia carnosæ diaphragmatis nuda.*  
 E *Foramen pro gula descendente.*  
 F *Foramen pro venâ cavâ transeunte.*  
 GGG *Pars membranosa diaphragmatis.*  
 HHH *Portiones carnosæ ejusdem, inter quas arteria magna descendit.*







## C A P. X.

## DE CORDE ET PULMONIBUS.



Enetrale pectoris cor, & pulmones occupant: quamvis & œsophago, & arteriæ trachæ, vasisque communibus, suus quoque locus sit.

Verùm cor antequàm in conspectum detur, removendum est PERICARDIUM, involu- crumejus membranofum, quo intra sedem suam continetur, & ab externis pariter noxis tutelam qualemcunque consequitur. Non simplicis tamen tunicæ constitutionem obtinet, quum exterius mediastino, interiùs vasis à corde productis continuum observetur. *Venulas* suas à phrenicis mutuatur: *arterias* vix obtinet conspicuas: *nervulos* tum à dextro sexti paris externo ramo, tum præcipuè sinistro consequitur, eoque recurrente; quamvis & ex illis, qui ad septum feruntur nervis, dexter ramus, per latus pericardii exterius descendat. Contiguum quidem est cordi, tantum tamen ab eo undique recedens, quantum agitationis, pulsusque commoditas exigebat. Circa basin cordis, ubi mediastino conjunctum, continuumve cernitur, venis, arteriisque transitum præbet. Liquorem continet tenuem, ex resolutis circa sese vaporibus collectum; quo siccitas cordis, & squalor repentinus prohibeatur.

COR ipsum viscerum omnium faciliè princeps, calidi vitalis ac spiritus scaturigo existit. Quo vigente naturales omnes functiones vigent, languente languent, deficiente verò penitus abolentur. Scaturiginem dixi, non primigenii illius calidi quod partibus è seminali substantia productis, quamvis dispari proportionem, statim ab ortu inest; sed calidi influentis, quod ex alimentis, attractove sanguine suscitandum est. Parenchymate constituitur den-  
so, &



fo, & compacto, ut calidum, spiritumque vitalem conceptum, non sibi tantum conservet; sed motu etiam assiduo validè concitatum, partibus corporis universis per arterias communicet. Membrana tegitur propria, tenui quidem; attamen abundè ad firmitudinem visceris robusta.

Sparguntur per exteriora parenchymatis *vena*, & *arteria coronaria* dicta. Quarum illa venæ cavæ soboles, lunatâ valvulâ sanguinem refluentem moratur: hæc ab aorta arteria prodiens, læva parte cordis furculos suos magis exporrigit. *Nervi* à propinquis sexti paris ramis, qui ad substantiam cordis carnosam feruntur, vix ulli observabiles. Qui ad tunicam ejus externam, seu pericardium accedant, dictum supra: quorum is, qui à recurrente sinistro procedit, ab basin ipsam cordis ramulum porrigit. Neque indigere istis ad motum cor potest, quoniam ante agitur, & pulsatur, quàm animalis facultas ad movendi, sentiendique actus perducatur. Spermaticis tamen partibus, secundum sinuum recessus, plurimis præditum est, figura nervorum æmulis, quarum ampliores, quisquis à recenti dissectione accuratiùs inspexerit, poro intus præditas deprehendet. Obvelat partem ejus latiorē adeps, oportunitate adversus contabescentiam præsidium: idque interdum adeò copiosè, ut deesse victimis cor olim haruspici- bus quandoque visum fuerit.

Adhærent cordi circa basin ab utroque latere veluti appendices, quas ob figuræ quoddam rudimentum *auriculas* cordis nominant. Substantia utique similes ipsi sunt: licet sinistra paulò habitior, magisque solida sit. Utraque concava, fibrisque nervosis instructa, ut laxante se post systolen corde, validâ constrictione affluentem receptumque sanguinem in sinus ejus penitiùs compellant. Magnitudo cordis in homine singularis: quamvis pro ætatis, temperamentique dispari conditione varia.

Dividitur in basin, quâ parte latius est, & apicem, quâ strictius, & in mucronem acuminatur. Sinus obtinet, seu *ventriculos* duos, dextrum unum: alterum sinistrum. *Dexter* tenuior est, ampli-

est, amplitudine tamen, & latitudine conspectior, qui denuò tenui carnosoque sepimento distinctus aliquando tertium in homine, duobus ventriculis addit.

Originem è dextro sinu ducit *Vena cava*, valido principio, vas scilicet membranofum, valvulisque in extremis præcipuè distinctum, ut sanguinem perfectionis indigum cordi subministret. Vas dixi, quia substantiam continet liquidam, partibus corporis omnibus rursus affundendam : & vas quidem membranofum. Tunicâ enim constat propria, simplici, ac molli, ut osculis diductis sanguinem faciliùs hauriat. Tutelæ tamen gratia, ubicunque in progressu detecta magis ac suspensa est, partium proximarum involucris induitur.

*Valvulas* addidit providus conditor, membranas nimirum admodum tenues semilunari figura præditas, quæ versus principium venarum spectantes, motum sanguinis præternaturalem, è majoribus venis in minores moderantur. Hæ quamvis in mesenterica, splenica, emulgenti, azygo, jugularique interna obviæ sint; frequentiores tamen in artuum venis, quarum capite ultimo hujus tractatus meminerimus. Ab his conformatione aliquantum discrepant, *valvulæ* tres, circa ipsum venæ cavæ ostium, in dextrum cordis ventriculum spectantes, quas à figuræ quadam convenientia, *tricuspides* appellant auctores. Hæ nervosis cordis filamentis annexæ, sanguinis in venam cavam regressui obstant.

Cæterum vena cava supra cor assurgens, producit venam *azygon*, id est, sine pari, à quâ costis ut plurimum inferioribus rami distribuuntur. Portio hujus inferior, juxta diaphragmatis carnosos processus in abdomen descendens, sinistrorsum emulgenti, dextrorsum venæ cavæ denuò, aut primæ lumborum inferitur, variante hic subindè naturæ instituto : quæ interdum omiſſa *azygo*, ex utroque subclavio venæ cavæ ramo, propè mammarias, venam producit insignem, per thoracem totum, ad os usque sacrum porrectam, è qua tum intercostales venas omnes, tum  
etiam

etiam lumbares derivat. Jugulum verò cum attingit *vena cava*, dividitur in ramos amplos *subclavios* dictos, à quibus inferiùs *vena intercostalis superior*, *mammaria item interna*, *mediastina*que proposita, tum *cervicalis*, & *muscula vena inferior* nascuntur: superiùs *vena jugularis interna*, atque *externa*, cum *muscula superiore* producuntur.

Egreditur præterea è dextro cordis ventriculo *vena*, ob tunicæ duplicitatem veteribus *arteriosa* nuncupata, quæ in dextram, sinistramque pulmonum partem magnis geminatisque ramis extensa, sanguinem iis largiter affundit. Spectabiles circa exortum illius *valvulae* tres membranosaë, *sigmoides* à figura nominataë, forasque spectantes, ut restagnantem à compressu pulmonum sanguinem excludant. Sed reverà vas hoc *arteria* est, non *vena*. Nam præterquam quod *arteriæ* substantiam obtinet, etiam pulsus edit *arteriis* reliquis communem, ut vivorum animantium dissectio docet, sanguinemque vehit, jam à corde attenuatum.

*Sinister cordis ventriculus* angustior est dextro; sed carnosior: adeoque tum per se, tum validiorem ob motum calidior, in sanguine recepto spiritum suscitatur, quem *vitalem* appellare par est.

Initium ex illo sumit *arteria aorta*, sive magna, vas nimirum membranosum, pulsu, dum vita superstes, assiduo micans, ut sanguinem modis omnibus in corde perfectum, in corpus universum distribuatur. Substantia illius, quàm *venæ* nervosior, atque è tunica gemina producta. Harum quæ interna est, densior, & in extremo senio adeò interdum rigida evadit, ut circulum prope cor, aut in corde osseum repræsentet: quæ externa, tenuis est, & rara, quibus propinquarum partium membranæ, roboris subinde ac tutelæ munere accedunt.

*Valvulae* ad ejus exortum tres conspiciuntur, *lunares* à figura dictæ, sanguinisque regurgitantis impetum sustinent. Neque alias in progressu valvulas exhibet, tum quia propter internæ tunicæ robur, non facillè aneurismatum damnis obnoxia, tum quia

quia sanguini in eam suscepto mora nulla necessaria fuit. Is calidior, spirituque vegetior, colore item supra purpuram nitidior existit: cumque reciprocante pulsu assidua sit ejus distributio, necessarium est, ut è vena cava assiduò cor hauriat, quod replendis denuò ventriculis sufficere queat. Ea res motum sanguinis perpetuum ad vitalem illam arcem efficit, prouisu cordis, plus minusve concitatum. Quin eundem in finem comites arteriarum venas esse natura voluit, ac conjuges, ut promptè reciperent, quod exinaniendo cordi subministrare possent: quorum exactiorem notitiam, hoc primùm ævo Guilielmi Harvei industriæ debemus.

Truncus arteriæ magnæ descendens, quemadmodum intercostales arterias inferiores, phrenicas, aliasque jam in recensione viscerum abdominis propositas dispergit; sic emergens extra cor dirimitur in ramos amplos subclavios, à quibus antequam thorace egrediantur, oritur inferiùs intercostalis arteria superior, tum paulò altiùs mammaria interna, vertebralis, & cervicalis: reliquum deinceps arteriæ magnæ carotidem utrinque producit, quæ interno, externoque ramo, ad caput deinceps assurgit.

Insternitur his vasis circa jugulum *thymus*, mollis, spongiosaque caro, tutelæ ac fulcimenti usum præbens.

E sinistro denique cordis ventriculo protenditur *arteria*, quam antiqui ob membranæ simplicitatem *venosam* appellant, & mox ab exortu duplicatis ramis eximiis in dextram sinistramque pulmonum regionem diffusa exsuperantem in iis sanguinem, & haurito aeri permixtum, in se rapere, ventriculoque cordis sinistro suggerere verè perhibetur. *Valvulas* reflexum sanguinis è corde remorantes geminas obtinet, introrsum spectantes, quas junctim acceptas episcopali *mitræ* auctores comparare solent. At neque hoc vas in arteriarum, sed venarum potius censu habendum est; quia substantiæ rationem eandem cum venis habet, venarum instar in fœtu non pulsatur, sed quiescit, sanguinem aëris inspiratu temperatum cordi subministrat.

Intercedit cordis ventriculos parenchymatis pars major, ac densior, *septum* aliàs *cordis* nuncupatum. Hoc latere sinistro concavum est; dextero verò gibbum, & cavernulis quàm plurimis elaboratum conspicitur. Pertingunt ad septum meatus singulares, magnitudine varii, è vena cava, & arteria venosa, qua basin ventriculorum vestiunt producti, sanguinem ipsi necessarium subministrantes.

Cor figurâ metæ simile: temperamento haud dubiè visceribus omnibus calidius. In medio pectoris basi suâ fundatum: sic tamen, ut apex sinistrorsum, dum movetur, inclinet. Jungitur per vasa sua partibus proximis: pericardii item operâ mediastino, diaphragmatique connexum est.

Actionem verò propriam, ut rectiùs perficeret, calorem in sanguine, & spiritum vitalem excitando, motu cieri debuit, qui *pulsus* dicitur. Hunc in systolen distinguunt, quâ ad expulsionem suscepti sanguinis cor se colligit, & stringit: tum in diastolen, quâ ad ejusdem susceptionem se relaxat.

Solum cor inter viscera morbis diuturnis haud macerari, læsumque vitæ supplicia non trahere, ab antiquis traditum est: idque vulnera præcipuè in sinus ejus, ac vasa incidentia satis confirmant. Sæpè tamen contingit, ut per intemperiem calidam lentè contabescat: sæpè ventriculos ejus, nunc carnem glandularum referens substantia angustet, nunc lenta admodum copiosaque pituita infarciat, ægris non nisi lento pede fato cedentibus.

Adstunt utrinque cordi PULMONES, partes medii ventris dissimilares, hausto aëre frigido, fulginibusque cum vapore redditis vitalem calorem ventilantes. Igitur ut repleti undique distendique possint, parenchymate componuntur molli, & raro, subtilique insuper, ac porosa membrana velati sunt. Vasa recipiunt in primis ampla: *venam arteriosam* è dextro, tum *arteriam venosam* è sinistro cordis ventriculo, *arteriam* item *asperam*; de qua capite sequenti membratim differemus. Nervulos pariter ab externis sexti paris descendentes ramis; sed ad sensus medio-

critatem per tunicam ambientem, & posteriora visceris dispersos, ubi ramis arteriæ asperæ conjuncti in valida pulmonum concussione, non solum tutiores sunt, sed sensu exquisitiore minus molesti.

Inspiratu aëris diducti pulmones, thoracem replent universum, & mediastino interposito in dextram sinistramque partem divisi. Quarum utraque sæpè majoris tutelæ gratiâ, rursus in lobum superiorem & inferiorem dispescitur. Ungulam figurâ bubulam referunt; gibbi exteriùs: interiùs in cavum sinuati, cor vitalis auræ promptuarium molli complexu ambiunt: adeoque, & vitia sua propinquo visceri faciliè communicant. Licet, cum altiùs in gibba parte, & quidem cysti inclusa materia putrida esset, absque corporis evidenti marcure, & febrili incendio, tum cordis robur, tum naturalium functionum vigor, diu infractus perstitit.

Temperamenti conditione calidi pulmones judicantur, & sicci, ob spirituum copiam, nutrimentique tenuitatem singularem: tametsi utramque qualitatem, non tantum delabentes jugiter humiditates, sed etiam frigidioris aëris accessus frequentior obscurat. Densiores sunt à teneris: at procedente deinceps ætate magis rarefcunt, intensiusque colorantur: quemadmodum in senectute flaccidi, collapsi, atque albidii tandem observantur. Juncti sunt, collo per asperam arteriam, sterno, dorsoque per mediastinum: pleuræ quoque, & diaphragmati, nunc toto ambitu, nunc parte ejus aliquâ fibrosis nexibus non infrequenter alligantur. Actio pulmonum est respiratio, ad quam impelluntur à sanguine præcalido copiosè per venam arteriosam iis infuso. Perficitur eadem à musculis, pectus, & cum eo pulmones dilatantibus, ac contrahentibus.

# TABVLÆ PRIMÆ

## CAP. X. DECLARATIO.

Hac tabula cor potissimum, ejusque membranæ, vasa, ventriculi, valvulæque repræsentantur : deinde pulmo, & aspera arteria à pulmonis parenchymate separata.

### F I G. I.

- A* Pericardium adhuc cor involvens.  
*BB* Pulmones cor in situ naturali complexi.  
*C* Vena cava supra cor adscendens.  
*D* Venæ azygos principium.  
*E* Vena subclavia dextra.  
*F* Vena jugularis dextra.  
*G* Vena jugularis sinistra.  
*H* Vena subclavia sinistra.  
*II* Arteria carotis dextra & sinistra.  
*KK* Arteria subclavia dextra & sinistra.  
*LL* Nervi sexti paris & pulmones descendentes.  
*M* Arteriæ magnæ descendentes principium.

### F I G. II.

Ostendit particulariter vasa è corde in pulmones protensa : quæ tabulæ sequentis figurâ tertiâ, & sextâ separata exhibentur.

- A* Pericardium à corde detractum.  
*B* Cor venis, & arteriis coronariis respersum.  
*C* Truncus arteriæ magnæ è corde emergens.  
*D* Portio ejus descendens sursum conversa.  
*EE* Vena arteriosa sinistrorsum ad pulmonem distributa.  
*F* Canalis inter venam arteriosam, & arteriam magnam.  
*G* Venæ arteriosæ ramus dexter.



- HH* Arteriæ venosæ ramus dexter & sinister.  
*I* Auricula cordis.  
*KK* Pulmones cordi adstantes.  
*L* Tunica pulmonum propria separata.

## F I G. 2.

Cor infantis integrum proponit, in quo

- A* Membrana cordis propria separata.  
*B* Parenchyma cordis nudum.  
*CC* Auricula cordis dextra, & sinistra.  
*D* Arteria magna è corde prominens.  
*E* Venæ cavæ portio extra cor prostant.

## F I G. \*

- A* Cordis transversim incisi pars.  
*B* Ventriculus sinister.  
*CC* Ventriculus dexter ex parte cum priore conspicuus.  
*DD* Septum cordis.

## F I G. III.

Venam cavam cum dextro ventriculo dissectam monstrat,  
in quo

- A* Est orificium venæ coronariæ.  
*B* Anastomosis inter venam cavam, & arteriam venosam.  
*CCC* Valvule tricuspidæ.  
*DDD* Ventriculus dexter cordis apertus.  
*aa* Meatus intra membranas in septum desinentes.

## F I G. IV.

- A* Vena arteriosa in dextro ventriculo dissecta.  
*BBB* Valvule sigmoides in vena arteriosa.  
*CCC* Dexter cordis ventriculus apertus.



## F I G. V.

- A* Arteria magna dissecta juxta cor.  
*BBB* Valvula arteriae magnae semilunares.  
*CC* Sinister cordis ventriculus.  
*D* Pars sinistri ventriculi reflexa.

## F I G. VI.

- A* Arteria venosa dissecta.  
*B* Anastomosis inter arteriam venosam & venam cavam vestigium.  
*bb* Meatus intra membranas in septum desinentes.  
*CC* Valvula duae mitrales.  
*DD* Ventriculus cordis sinister apertus.

## F I G. VII.

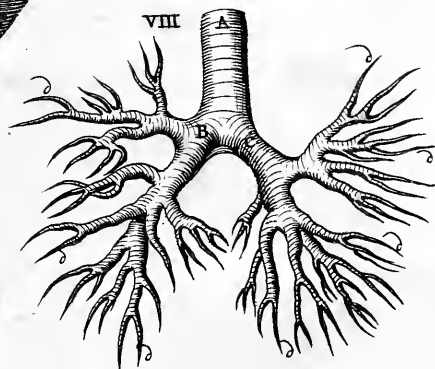
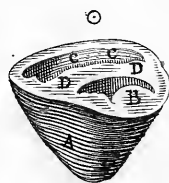
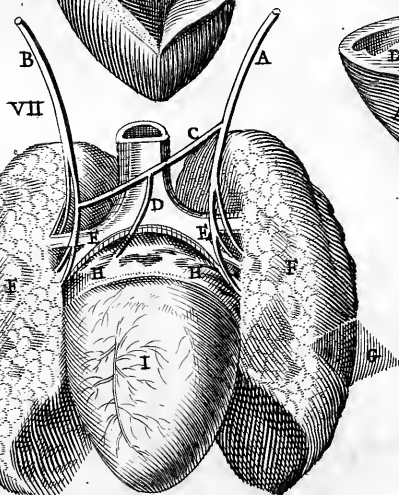
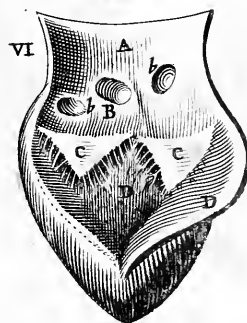
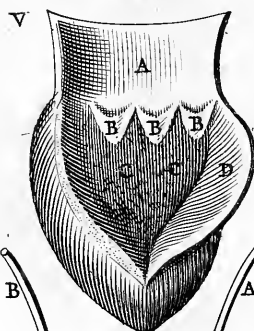
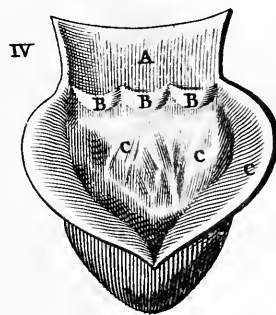
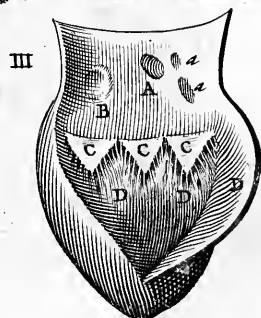
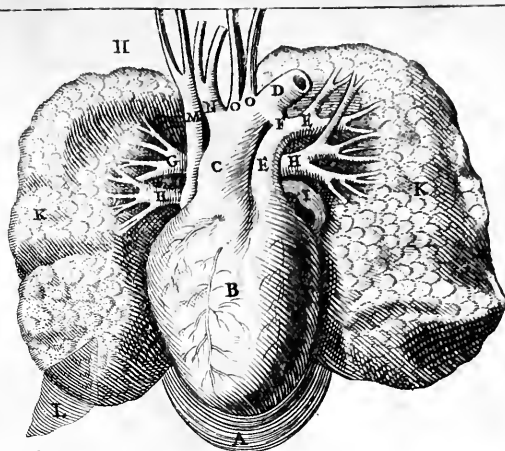
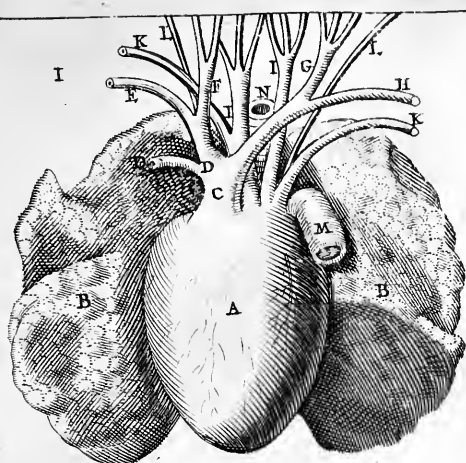
Pulmonis, & asperae arteriae faciem posteriorem exprimit,  
 adhuc cordi junctam.

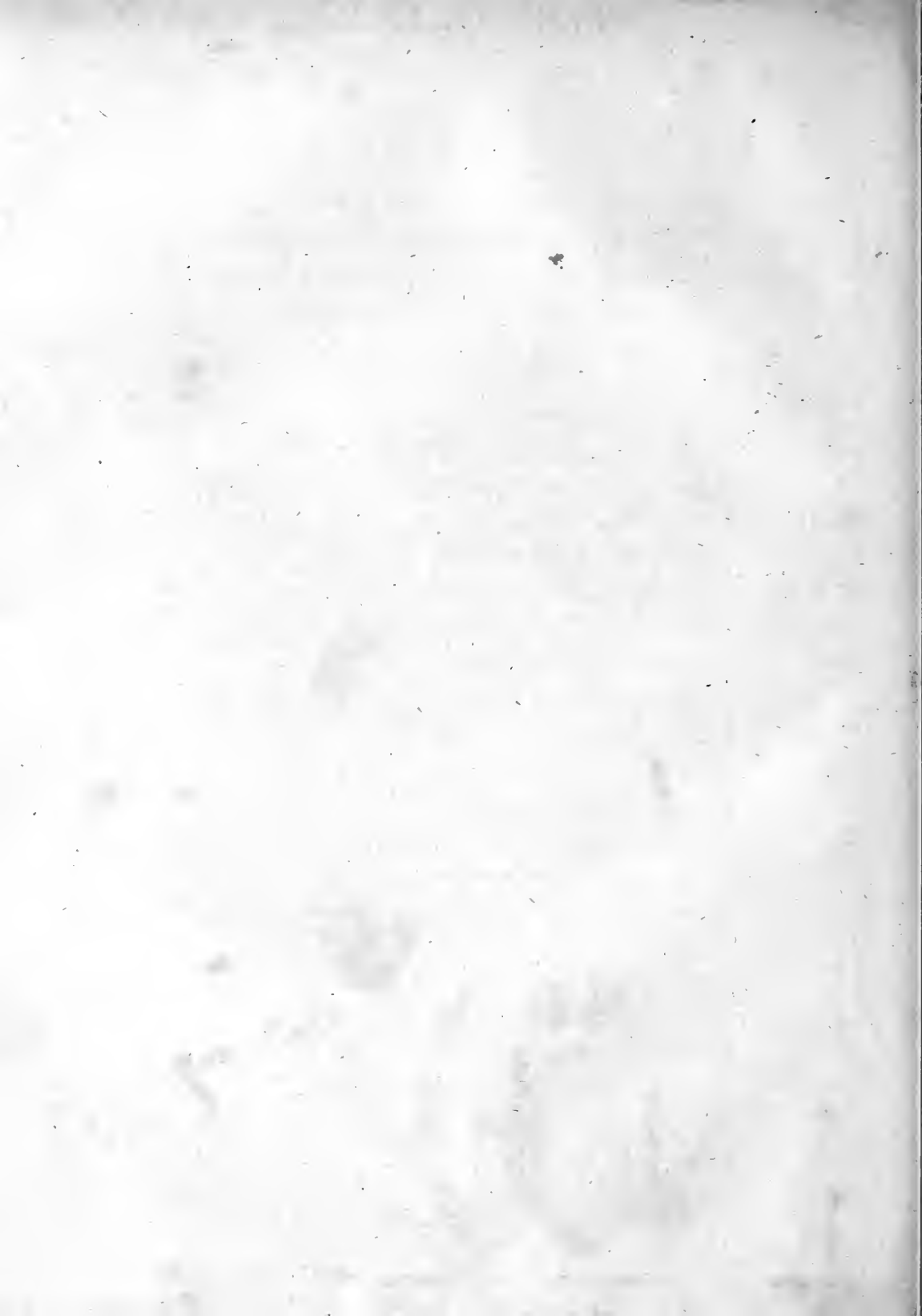
- A* Nervus sexti paris dexter, qui ad pulmones vergit.  
*B* Nervus idem sinister.  
*C* Ramus inter utrumque nervum medius.  
*D* Propago ejusdem quae fertur ad pericardium.  
*EE* Arteriae asperae rami duo majores, posterius membranosi.  
*FF* Pulmonum pars postica.  
*G* Membrana pulmonum propria.  
*HH* Pericardii portio relictæ.  
*I* Cor in situ relictum suo.

## F I G. VIII.

- A* Aspera arteria sub larynge abscissa.  
*B* Ramus ejus dexter, bifariam primò divisus.  
*C* Ramus arteriae asperae sinister, pariter in majores, minoresque ramos distributus.  
*ddd &c.* Extrema ramorum in membranosos canaliculos desinentia.

TAB. CAP. X.





## T A B U L Æ S E C U N D Æ

## C A P. X. D E C L A R A T I O.

In hac tabula emergentes è corde venæ cavæ, & arteriæ magnæ trunci repræsentantur cum præcipuis tantùm ramis ad artus usque perductis, prout studiosæ juventuti annis singulis ostendi potuerunt.

## F I G. I.

Venam cavam exhibet, in qua

- A* Initium venæ cavæ amplo orificio supra cor assurgens.  
*BB* Ortus ramorum subclavium.  
*C* Initium trunci descendens.  
*DD* Rami iliaci, dexter scilicet, & sinister.  
*aaa &c.* Vena ærgos, ejusq. rami ad costas sparsi.  
*bb* Vena intercostalis superior.  
*cc* Vena mammaria interna,  
*\** Vena mediastina.  
*dd* Vena vertebralis.  
*ee* Vena jugularis interna sub cranio abscissa.  
*ff* Jugularis externa, à qua ramus inferior seu profundior ad organa vocis, tum subcutaneus per faciem, tempora, & retrò aures distinctâ sobole consurgit.  
*gg* Vena cervicalis.  
*hh* Ramorum subclavium progressus.  
*ii* Vena scapularis interna.  
*KK* Scapulares externæ.  
*3. 3.* Vena quæ ad deltoiden musculum fertur.  
*ll* Thoracica superior.  
*mm* Vena cephalica abscissa.  
*nn* Vena basilica abscissa.

oo	<i>Thoracica inferior.</i>
p	<i>Vena Phrenica sinistra.</i>
q	<i>Phrenica dextra.</i>
rr	<i>Ramus insignis, qui in jecoris convexa protenditur.</i>
s s t t &c.	<i>Propagines ab eodem dextrorsum &amp; sinistrorsum sparse.</i>
uu	<i>Venæ musculæ lumbares superiores.</i>
yy	<i>Venæ glandularum renalium.</i>
xx	<i>Emulgens dextra &amp; sinistra.</i>
zz	<i>Vena spermatica dextra &amp; sinistra.</i>
aa	<i>Exortus venarum lumbalium.</i>
cc	<i>Vena muscula lumbalis inferior.</i>
γγ	<i>Vena sacra.</i>
ΔΔ	<i>Ramus Iliacus externus.</i>
EE	<i>Vena epigastrica.</i>
δδ	<i>Ramus Iliacus internus.</i>
εε	<i>Vena glutæa.</i>
ζζ	<i>Venæ hypogastricæ.</i>
ηη	<i>Venæ pudendi.</i>
θθ	<i>Vena inguinalis.</i>
KK &c.	<i>Ramus venæ cruralis.</i>
iii	<i>Vena saphena.</i>
λλ	<i>Vena ischias.</i>

## F I G. II.

Venam coronariam cordis particulariter designat.

## F I G. III.

Venam cordis arteriosam ostendit, in qua

A	<i>Principium, quo è dextro ventriculo prodit.</i>
BB	<i>Rami ejus, qui in dextram pulmonis partem feruntur.</i>
CC	<i>Rami ejusdem, qui in sinistram.</i>

Arteriam magnam delineat, in qua

- A* Principium illius è corde assurgens.  
*BB* Ramorum arteriæ subclavium initium, & progressus.  
*C* Truncus descendens arteriæ magnæ.  
*DD* Rami iliaci, dexter & sinister.  
*aa* Arteria carotis.  
*bb* Ejus ramus externus qui ad fauces, faciem, & retrò aures  
 variè distribuitur.  
*cc* Carotis interna sub cranio abscissa.  
*dd* Arteria vertebralis itidem abscissa.  
*dd* Arteria muscula cervicalis  
*ee* Arteria mammaria interna.  
*ff* Rami arteriæ intercostalis superioris.  
*gg* Arteria scapularis interna.  
*bb* Arteria scapularis externa.  
*ii* Arteria thoracica superior.  
*kk* Arteria thoracica inferior.  
*lm* Arteriæ ad musculos humero adjacentes distributæ.  
*nn* Arteriæ intercostales inferiores.  
*oo* Arteriæ phrenicæ.  
*p* Arteria insignis cœliaca dicta.  
*q* Ejus ramus dexter trinâ sobole sparsus: quarum superior, & in-  
 ferior ad jecur, medius ad cystin fellis excurrit.  
*r* Ramus arteriæ cœliacæ sinister.  
*s* Gastrica arteria dextra.  
*t* Arteria splenica, minutissimis ramulis per lienem di-  
 spersa.  
*u* Arteria epiploica.  
*ur* Arteria gastroepiploica.  
*x* Arteria quæ ad renum glandulam fertur.

yy y &c.	<i>Arteria mesenterica superior, in ramos insigniores digesta.</i>
ZZ	<i>Arteriæ emulgentes.</i>
aa &c.	<i>Arteriarum lumbalium exortus.</i>
GG	<i>Arteriæ spermaticæ.</i>
yy	<i>Arteria mesenterica inferior in varios ramos sparsa.</i>
δ	<i>Arteria sacra.</i>
Δ Δ	<i>Arteria Iliaca externa.</i>
δ δ	<i>Arteria Iliaca interna.</i>
η η	<i>Arteria glutæa.</i>
ζ ζ	<i>Arteria hypogastrica, quæ ad intestinum rectum &amp; pudenda fertur.</i>
♀ ♀	<i>Arteria hypogastrica, quæ ad uterum porrigitur, hîc à priore distincta.</i>
EE	<i>Arteria umbilicalis.</i>
EE	<i>Arteria epigastrica.</i>
θ θ	<i>Arteria pudenda.</i>
ii	<i>Arteria Ischias.</i>
kk	<i>Arteria muscula inferior.</i>
λλ	<i>Arteria quæ ad musculum Iliacum internum abit.</i>

## F I G. V.

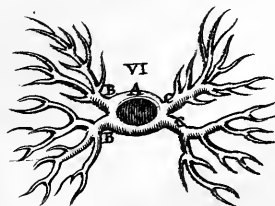
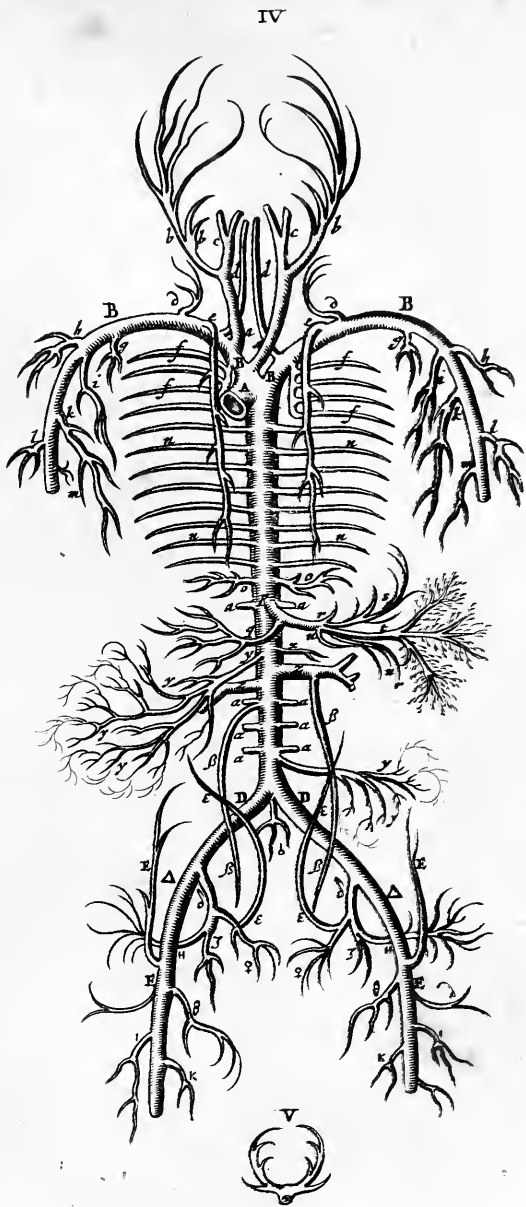
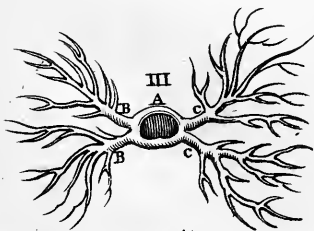
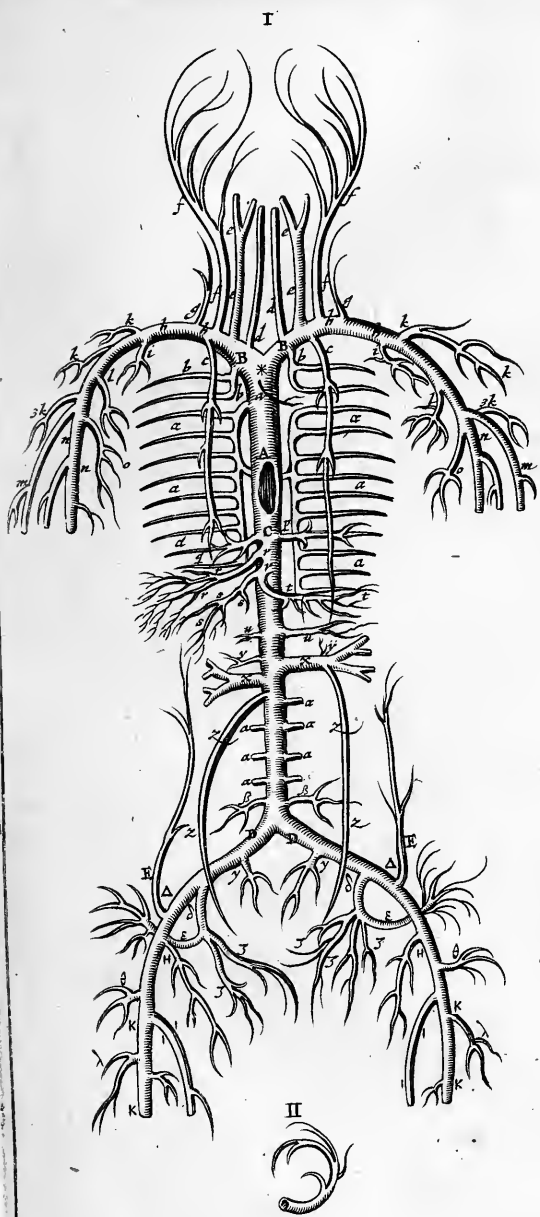
Profert arteriam coronariam cordis.

## F I G. VI.

Arteria venosa, è sinistro cordis ventriculo orta.

A	<i>Orificium ejus.</i>
BB	<i>Rami ejusdem in partem dextram pulmonis distributi.</i>
CC	<i>Rami qui protenduntur in sinistram.</i>

TABULA II. CAP. X.







## C A P. XI.

DE ORGANIS VOCIS ET  
SERMONIS.

D pulmonum officium consummandum præcipuè conducit **ARTERIA TRACHÆA** sive aspera, canalis, per quem inspiratu aërem haurimus, expiratu cum fuliginibus reddimus, ad caloris vitalis ventilationem, sonorum item, vocisque productionem. Componitur ex sub-

stantia partim cartilaginea, ut instrumenti siccitate vocum intensio faciliior esset: partim membranosa, ubi cum œsophago committitur, cujus dilatatio, corporis durioris incubatu impedienda non erat. Cartilaginosa portio, non continua; sed ex plurimis veluti annulis compacta est. Annulorum superiores, majores quidem; attamen, quia gulæ conjuncti inferiore circumferentiæ parte destituti sunt, reliqui pulmonum parenchyma ingredientibus integri permanent. Omnes autem per carnosæ ligamenta curiosè connectuntur, tandemque in membranosos canaliculos arteriis similes terminantur.

Obducitur arteria aspera membranâ duplici. Externâ unâ, quam pleuræ acceptam referunt, quæ tenuis, firmiterque cartilaginum ligamentis devincta. Interna altera crassior est, palatoque communis, sensu tamen exquisito ad molestorum expulsionem prona. Oblinitur humore pingui, ut lenior sonus evadat: quo vel catarrhis diluto, vox rauca; vel calore nimium exsiccato, clangosa percipitur.

Nanciscitur *venas* à jugularibus externis: à carotidibus *arterias*: *nervos* à sexti paris externis ramis, iisque recurrentibus dictis. Magnitudinem asperæ arteriæ, sexus, & temperamenti conditio variat. Figura arbusculam effingit, recurvatis hinc inde ramis

ramis distractam : nec pulmonibustantum, sed œsophago pariter, atque ossi hyoidi capite suo conjungitur.

Dividitur in bronchum, & laryngem. Ex his *Bronchus* est pars ejusdem inferior, longior, multiplicibus ramis in utramque pulmonis regionem diducta. *Larynx* verò pars superior, & velut caput est, ad formandam, exprimendamque vocem, cartilaginibus, & musculis diversis constructa.

*Cartilaginum* quinque sese offerunt, earumque prima *Thyroidea* à figura, sive Scutiformis nuncupatur, intus cava, gibbo forinfecus projecta, virorumque potissimum in collo prominula. Processibus prædita quatuor: quorum duo, qui superiores, pariterque longiores, ossis hyoidis lateribus inferius junguntur: reliqui duo inferiores, brevioresque cum Cricoide, sive annuliformi cartilagine committuntur.

Movetur Scutiformis cartilago tribus *musculorum* paribus. Ex his primum, quodque deorsum trahit cartilaginem, à superiore, atque interna sterni parte profectum, inferiori scutiformis cartilaginis lateri inferitur : adeoque *Sternothyroides* à veteribus dictum est. Per alterum exiguum planè, similem in modum cartilaginem, sed nonnihil obliquè movet. Originem ducit antèrius ab annulari cartilagine, inque scutiformis inferiore pariter latere, terminum consequitur, unde *Cricothyroidis* nomen adeptum est : quamvis ad latera quandoque largius diffusum, in musculos geminos, anteriores, & laterales dividi queat. Utriusque hujus paris flexu, laryngis rimula nonnihil dilatatur. Sursum adducit scutiformem, adeoque rimulam laryngis adstringere tenetur per tertium, quod ab ossis hyoidis inferno latere deductum, circa inferiorem scutiformis cartilaginis oram desinit, *Hyothyroides* appellatum.

Secunda *cartilago cricoides* vocatur, seu annuliformis, quod antèrius teres, ac rotunda, posteriùs lato veluti dorso complanata, exactà satis figurà sagittantium Turcarum annulos designet.

Tertia

Tertia, & quarta *cartilago*, dicuntur *Arytænoides*, quoniam applicitæ invicem gutturnii labrum figurant, simulque rimulam laryngis, quæ *Glottis* nominatur, repræsentant.

Utraque, ad modulatum vocis, quatuor muscutorum paribus movetur. Horum primum *Thyroarytænoides* nuncupatum, oritur à thyroididis sive scutiformis cartilaginis parte interiore media, carnosum, & sursum porrectum, antè in latera arytænoidis conscendit, tractaque arytænoidè ad scutiformem cartilaginem laryngis rimulam adstringit. Secundum par *Arytænoides* dictum perexiguum est, carnosum tamen, & ab arytænoidè, quâ parte annuliformi cartilagini conjungitur, productum, in arytænoidè terminatur, sic concurrentibus extremis, ut unius musculi faciem exprimant. Ab hoc pari, dum basis arytænoidis obliquè movetur, atque adducitur, rimula quoque laryngis comprimitur. Par tertium *Cricoarytænoides posticum* indigitant. Nam à cricoidis sive annuliformis cartilaginis lato dorso posteriùs profectum, brevi nervosoque tendine inferiùs arytænoidi inseritur: quam dum retrorsum atque exteriùs abducit, rimam quoque laryngis dilatat. Quartum par *Cricoarytænoides laterale* appellatur, quia à cricoide sive annuliformi cartilagine protensum, in latera arytænoidis posteriùs definit, & ad latus abductâ arytænoidè rimulam pariter laryngis dilatat.

Quinta cartilaginum *Epiglottis* est, glottidis sive rimulæ operimentum; ne inter deglutendum cibus potusque in arteriam asperam delabatur: quamvis non tam exquisita sit commissio, quin humidum tenue, quodque blandè huc rapit, insinuare sese canali isti queat. Cartilaginibus reliquis paulò mollior existit, hederaceum folium æmulâ figurâ exhibens. Larynx igitur, quò fuerit amplior, glottis latior, aëris & quidem copiosi impulsus validior; ita vox quoque robustior, & gravior evadit. Quò verò minor larynx, & ficior, rimula angustior, aëris, & quidem pauci, impulsus debilior, eò vocem pariter languidiorem, exilioremque fieri necessum est. Conjunctum est laryngi.

OS HYOIDES, quod & Ypsiloides nominant, basis instar linguæ substratum, non fulcimenti minus gratiâ, quàm motus, constituitur ex ossibus tribus, quæ junctim ypsilon Græcorum figurâ exprimunt. Horum quod situ medium amplius est, latum, & nonnihil excavatum, cui reliqua duo cornuum instar committuntur. Junguntur his appendices cartilaginossæ plures: quæ & ipsæ nonnunquam ossæ evadunt. E quibus frequentiores sunt duæ, magnitudine, formaque granum tritici æmulantes, circa medium os, quod basin hyoidis appellant, consistentes: duæ item aliæ, quæ lateralibus ossibus, quæ *cornua* vocantur, inhærent, & nerveo ligamento styliformi appendici porro connectuntur: quâ formâ cum in humano corpore sæpius occurrant, tabulæ sequentis figurâ undecimâ, & duodecimâ repræsentandas curavimus.

Movetur os hyoides quinque *musculorum* paribus. Eorum primum, quod recto ductu deorsum movet, à supremo sterni exteriùs profectum, in basin hyoidis adscendit, & *Sternohyoides* appellatur. Obliquè deorsum movet par alterum, quod à latere superiore scapulæ juxta coracoiden processum exortum, medioque corpore nervosum, in latera ossis hyoidis fertur, *Coracohyoides* antiquitus dictum. Tertium par, quodque obliquè sursum trahit, à styliformis appendicis extremo, tereti ventre productum, in hyoidis cornua porrigitur, adeoque *Styloceratohyoides* olim nuncupatum fuit. Quartum, rectaque sursum trahens par, à menti interna & humiliore sede ad basin ossis hyoidis extensum est, appellaturque *Geniohyoides*. His meritò addimus par quintum, quod linguæ vulgò tribuitur, & *Genioglossum* dicitur, quod interiùs à mento sub geniohyoide pari proveniens in basin quoque hyoidis defigitur, quam rectâ sursum trahit. Itraque respectu præcedentis, *Geniohyoides par internum* rectiùs nominabitur. Jungitur os hyoides appendici styliformi, tum cartilagini scutiformi laryngis, præcipuè verò linguæ, ob finem declaratum, & epiglottidi, quam sinu suo excipit.

Est autem **LINGUA** sermonis promptuarium, cibique deglutiendi ac stomacho præparandi adminiculum. Substantiâ prædita carnosâ, molli tamen, & rarâ, membranaque pariter levi, & porosa velatur. Sortitur venas binas à jugularibus externis, quæ *Raninæ* dicuntur: *Arterias* totidem à carotidibus: *Nervorum* quoque paria duo, quorum quod tenuius à quarta conjugatione derivatum, per exteriora linguæ fertur: quod verò crassius existit, interiora ejusdem subit, & à septima conjugatione huc propagatur.

Movetur lingua tum illis *musculus*, quorum paria ossis hyoidis propria dixi, tum suis singularibus, quatuor itidem paria constituentibus. Primum horum, quod linguæ genuinum est, eamque attollit, à styloformi appendice natum, circa medium illius inseritur, idque *Styloglossum* veteres appellârunt. Deprimit linguam par alterum, à basi ossis hyoidis ortum, quod in mediani pariter linguam extenditur, *Basioglossum* dictum. Quod exserit linguam par, *Genioglossum* dictum, inter ossis hyoidis proprios musculos propositum est, quippe quod in basin ejus defigitur: adeoque tam origine, quàm officio, geniohyoidi pari socium. Ad latera movet par musculorum tertium, linguæ proprium, idque à cornibus ossis hyoidis prognatum, lateribus linguæ jungitur, neque aliam ob causam *Ceratoglossum* dicitur. Addunt, his quartum musculorum par, quod circa dentium molarium postremos prodiens, *Myloglossum* nominatur. Hoc verò non in linguam immediatè, sed in illius tantum ligamentum inseritur, linguamque sursum convertere perhibetur.

Obtinet autem humana lingua corporis habitum mediocrem, veluti lineolâ per mediam longitudinem excurrente signata. Qualitatum manifestarum harmoniâ temperata est; quantumvis ex accidenti frigidior, & humidior. Jungitur partibus subjectis ligamento membranoso, valido, cujus extremum in frenulum procurrit: cætera tum ossi hyoidi, tum laryngi committitur.

Apparent ad radicem linguæ glandulæ duæ, antiades, & pari-

paristhmia Græcis scriptoribus dictæ, Latinis *Tonsillæ*. Circumdat eas à palato utrinque demissa, carnosæ, laxaque substantia, quæ sicuti glandulas dictas sinu suo excipit; ita pituitosi excrementi copiam ad eas derivat. Sunt & aliæ glandulæ sub mento, inter hyoidis, & linguæ musculos, tum retrò aures observandæ, quæ *Parotidum* singulari nomine capiuntur. Usus harum communis, redundantes humiditates colligere, partesque rursus vicinas humectare.

Cæterum imminet epiglottidi ab extremo palato pendulum corpus, fungosà, rubicundaque carne productum, GARGAREONE vocant auctores, uvulam. Movetur duobus *musculorum* paribus: quorum id quod *externum* est, ab ossis cuneiformis apice propè maxillæ articulum originem trahit, transiensque tendine suo per rimam alæ ossis illius incisam, in latera gargarionis defertur, quæ antrorsum, depressa fortiter linguâ, movere conspicitur. Par alterum, quodque *internum* dicitur, paulò altius ab apice ossis temporum, qui alam internam ossis cuneiformis spectat, initium sumit, & carnosum, teretique corpore, in uvulam mediam descendit, quam retrorsum movere videtur. Utrumque ad alimenti facilem descensum, vocisque lenitatem, tum aëris pectus subeuntis aliquam præparationem conducibile.

Porro medii ventris appendix COLLUM est, ad vocis modulatum longulè productum, cujus posteriora cervicis nomine magis veniunt. Sunt in eo, tum communia corporis tegumenta, & ex vasis venæ, arteriæ, nervique; tum vertebræ, musculique proprii.

*Vertebrarum* septem sunt, quarum spinæ bifidæ, & processus transversales, ad vertebralis arteriæ adscensum, perforati. Prima *Atlas* dicta, substantiæ tenuioris, spinæque destituta, quæ caput tanquam Olympum corporis proximè sustinet, cui valido ligamento devincta est. Amplior est in leonibus, in hyæna, simili que ferarum genere, transversis processibus in alas veluti infignes

gnes diductis : quæ res, sicuti robur colli, sic aliquam ejus rigiditatem inducit ; quam falsò veteres singulis rectisque ossibus tribuere. Excipitur hujus sinu vertebra secunda, *Epistropheus* à vertendo nuncupata. Processum emittit rotundum, & dentis instar oblongum : unde vertebræ toti nomen Hippocrates imposuit. Circa hunc caput cum prima vertebra rotatur, ligamentoque singulari, & occipitio connectitur, & in ambitu comprehenditur. Vertebrarum tertia *Axon* antiquis dicta, qui reliquis nomina distincta non invenerunt.

Movetur cervix, quatuor *musculorum* partibus, quorum duo flectunt, & totidem extendunt. E flectentibus primum *Longum* dicitur, quod sub œsophago à quinta thoracis Vertebra adscendens cervici deinceps, ejusdemque præcipuè primæ vertebræ innectitur. Accumbit longo musculorum pari, *Brevius* aliud, quod à processibus transversis inferiorum colli vertebrarum profectum in capitis basin assurgit, adeoque cum mastoide pari, non ad colli, sed capitis flexum, comparatum est. Secundum par à figuræ collatione *Scalenum* dictum est, quod à prima thoracis costa, lato, carnosoque principio productum, sensimque gracilius redditum, vertebrarum cervicalium transversos processus obliquatis fibris accedit. Tertium, & quartum musculorum par in sequenti sub caput extendentibus musculis detegemus.



## T A B V L A E

## CAP. XI. DECLARATIO.

Proponuntur in hac tabula cartilagine laryngis, earumque musculi, tum os hyoides cum musculis; Lingua item, ejusque nervi, & musculi; Uvula cum duobus musculorum paribus, & adjacentibus tonsillis: tandem colli vertebræ, illiusque musculi flexores.

F I G. I.

Cartilaginis scutiformis externa facies.

F I G. II.

Cartilaginis scutiformis facies interna.

F I G. III.

Cartilaginis annuliformis posterior adpectus.

F I G. IV.

Cartilago annuliformis prout antèrius conspicua.

F I G. V. VI.

Cartilagine arytenoides.

F I G. VII.

Epiglottidis cartilago.

F I G. VIII.

*A* Cartilago Thyroides sive scutiformis.*BB* Par musculorum Hyothyroides.*CCCC* Par musculorum Sternothyroides.*DD* Musculi exigui Cricothyroides dicti.

F I G. IX.

*A* Epiglottidis laryngi conjuncta facies externa.*BB* Musculi Thyroarytenoides.*CC* Musculi Cricoarytenoides laterales.*D* Cartilago Cricoides sive annuliformis.*Aspe=*

*EE Asperæ arteriæ portio, antèrius conspicua.*

*F I G. X.*

*A Epiglottidis facies interna.*

*aa Cartilaginum arytænoidum prominentia.*

*BB Musculi arytænoides undique soluti.*

*CC Musculi cricoarytænoides postici.*

*D Cartilaginis annuliformis pars latior.*

*EE Asperæ arteriæ portio membranosa posteriùs conspicua.*

*F I G. XI.*

*A Ossis hyoidis pars, Basis dicta.*

*BB Ossis hyoidis partes duæ reliquæ, Cornua dicta.*

*CCCCCc. Appendices cartilagineæ ossis hyoidis.*

*F I G. XII.*

*A Facies interna ossis hyoidis, quâ basin exhibet.*

*BB Eiusdem ossis latera, siue cornua.*

*CC Appendices duæ cartilagineæ.*

*F I G. XIII.*

*A Latera ossis hyoidis.*

*BB Musculi geniohyoides deorsum conversi.*

*CC Musculi geniohyoides interni, vulgò genioglossi.*

*DDDD Musculi sternohyoides.*

*EE Musculi styloceratohyoides.*

*FFF Musculi coracohyoides.*

*ff Pars intermedia tendinosa.*

*F I G. XIV.*

*A Linguae pars suprema inferior.*

*BBBB Musculi basioglossi.*

*ββ Nervea substantia musculis interposita.*

*CC Musculi ceratoglossi crassiusculè expressi.*

*DD Musculi styloglossi.*

*EE Musculi myloglossi.*

*aa Nervi linguae à quarta conjugatione.*

*bb Nervi linguae à septima conjugatione.*

*F I G.*

## F I G. XV.

- A* Gargareon siue uvula.  
*BB* Par musculorum exterius.  
*bb* Tendo ejus, qui rimam transit.  
*CC* Par musculorum interius nonnihil compressum.  
*D* Pars palati à qua uvula dependet.

## F I G. XVI, &amp; XVII.

Glandulæ, quas tonsillas nominant.

## F I G. XVIII.

- AA* Musculi longi collum flectentes.  
*BB* Musculi collum flectentes, Scaleni dicti.  
*aa* Par nervorum ad brachium tendens.  
*CC* Musculi caput cum mastoidibus flectentes.

## F I G. XIX.

Compages septem vertebrarum cervicis.

## F I G. XX.

- Vertebra prima cervicis, in qua  
*aa* Sinus duo occiput suscipientes.  
*bb* Foramina lateralia, per quæ arteriæ ad cerebrum ascendunt.

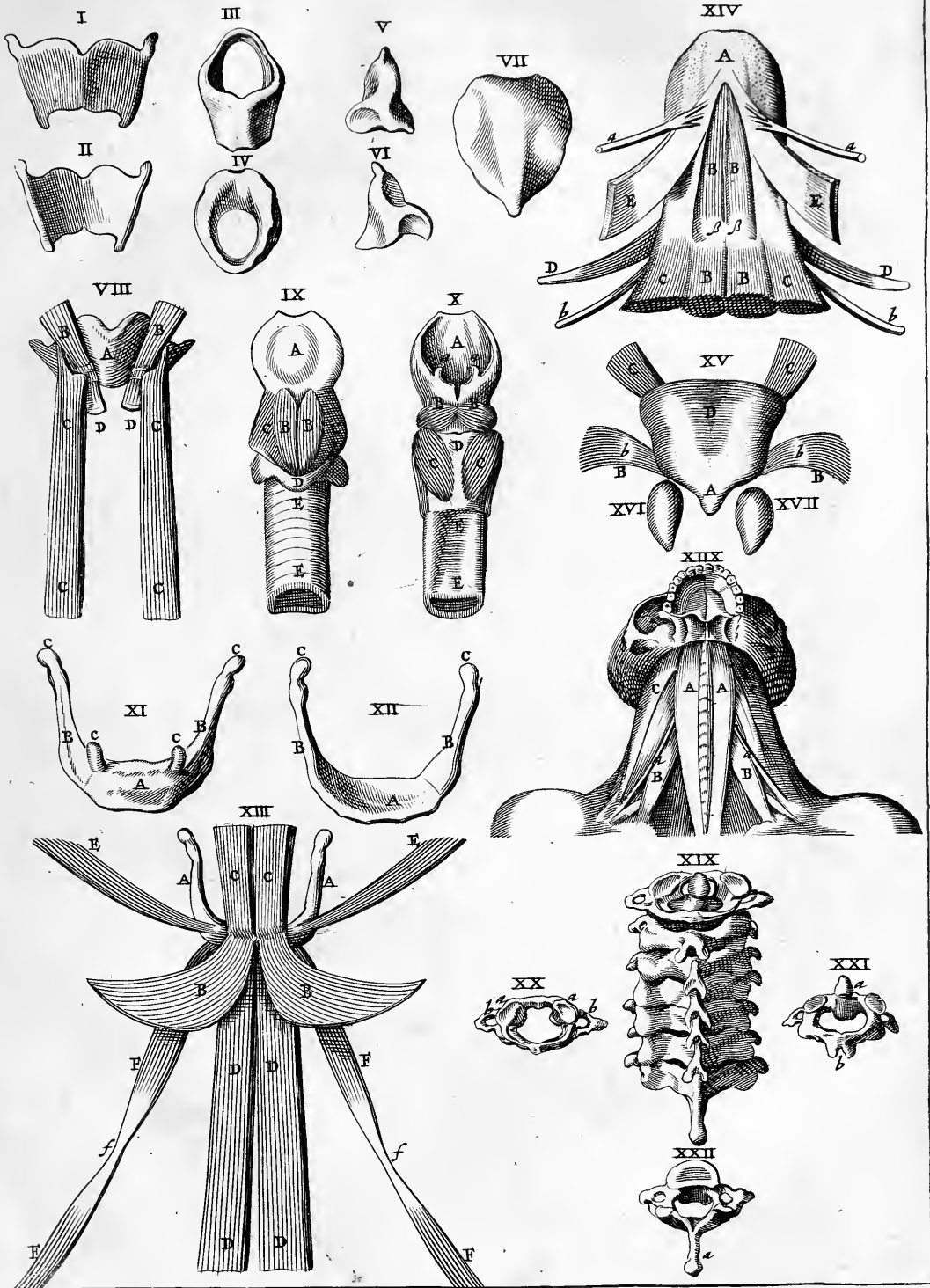
## F I G. XXI.

- Vertebra cervicis secunda, in qua  
*a* Processus, qui Dens appellatur.  
*b* Spina bifida.

## F I G. XXII.

- Vertebra cervicis septima, in qua  
*a* Spina simplex: cætera dorso vertebris similia.

# T A B. C A P. XI.



THE C A F XI

## C A P. XII.

D E M U S C U L I S S C A P U L Æ, D O R S I,  
E T A L I Q U O T C A P I T I S.

Dorsum multiplices occupant *Musculi* : quorum nonnulli proprii ejusdem sunt, quidam propinquis partibus movendis destinati.

Primi autem dissectionis ordine sunt, muscutorum gemelli, *Trapezii* dicti, & *Cucullares* quia junctim figuræ similitudine, cucullum religiosorum, aut trapezium adumbrant, scapulæ movendæ dicati.

Principium latè sumunt ab occipitio, & processibus posticis vertebrarum cervicis, octoque superioribus vertebrarum dorsi, membranoso nexu invicem copulati. Hinc paulatim collecti in claviculæ parte, humeroque summo, spina præcipuè scapulæ tota, & basis ejusdem parte finiuntur. Nec tamen in tanta exortus latitudine, simplex eorum motus est. Nam pro fibrarum tractu diverso, scapulam non minus retrorsum agere possunt; quàm obliquè fursum, & deorsum.

Subjectum est trapeziis, musculorum par *Rhomboides* appellatum, quadrilateram ob formam, quâ rhombum figurat. Hoc scapulæ quoque peculiare. Initium habet à tribus inferioribus vertebrarum colli, totidemque superioribus vertebrarum dorsi spinosis processibus : mox obliquè descendens, principio, finèque carnosum, ad scapulæ basin fertur; quàm retrorsum, sed & obliquè fursum agit. Scapulam movet antrorsum musculus *Serratus minor* anticus, de quo capite nono mentio facta. Proprium denique scapulæ est, *Levatorium* par, ab officio sic vocatum. Originem obtinet à transversis secundæ, tertix, quartæ item, & quintæ vertebræ colli processibus, deorsumque porrectum, carnosum, robustoque fine, scapulæ angulo superiori innectitur, quem juxta cum humero anteriora versus attollit.

Dorfales musculi ut rectius detegantur, separandum est prius musculorum par amplum, quod *Latissimum dorsi* nuncupant; quamvis non dorso, sed humero peculiare. Principium ipsi membranofum, & latum, à posticis vertebrarum processibus, qui ab sexta dorsi ad sacri ossis medium usque numerantur, tum parte ossis ilium. Hinc itaque superius, atque inferius per latera dorsi protensum, dum angulum scapulæ inferiorem prætervehitur, carnosius, pariterque contractius, brevi robustoque tendine juxta caput humeri terminatur; quod valido motu retrorsum agit.

Dorfales propriè musculos agnoscimus, Serratum utrumque posticum, ob dentatas in ferræ modum productiones, sic dictum: Sacrolumbos item, longissimos dorsi, & Semispinatos. E *Serratis posticis* musculis duo superiores sunt, qui minores: duo quoque inferiores, qui majores. Serrati *Superiores*, tenui, ac membranoso principio, à tribus inferioribus vertebrarum colli posticis processibus, primaque dorsi vertebrarum spina producti, post in descensu carnosii ad tres quatuorve superiores costas feruntur; prout duobus aut tribus dentatis productionibus præditi fuerint. Serrati postici *Inferiores*, à spinis vertebrarum dorsi inferiorum, membranoso exortu & ipsi producti, transversim deinde excurrentes quatuor, inferiorum costarum intervallis innectuntur: quanquam utrumque par, aliis haud ineptè initia sua potius à costis earumque intervallis, finem autem in spinis vertebrarum, obtinere videatur, atque ad vertebrarum circumactum conducere. *Sacrolumbis* musculis origo est ab ossis sacri extremo, nervoso exterius, intus carnosio principio. Hinc juxta alium sedem assurgentes, circa infimam dorsi vertebram à longissimo ejus musculo non nihil secedunt ad costas, quibus varia tendinum serie prospiciunt, ut in expiratione thorax constringatur. *Longissimis* dorsi musculis, principium, & progressus ab osse sacro, lumborum vertebris & osse Ileum cum sacrolumbis commune est, adeoque his uniti, circa dorsi primùm infimam vertebram distinguuntur, transversimque

sisque vertebrarum lumbalium, ac dorſi proceſſibus, tendines largiuntur. Sunt autem dorſi, imò & vertebrarum, omnium quarum proceſſus accedunt, validi extenſores. His annumerantur *Semiſpinati*, dorſo pariter movendo extendendoque comparati. Inſtrati ſunt omninò vertebris, earumque ſpinas ab ima ad ſummam tendine inſtruunt. Illud conſtat, enarratos tres muſculos, ſi principiorum conjunctio ſpectetur, membranarum continuïtas, operiſque communio, unicum exprimere muſculum: ſi tendinum multitudo, terminorumque diverſitas conſideretur, repræſentare muſculos quàm plurimos.

Subjacent Sacrolumbis, longiſſimiſque muſculis, extenſores lumborum duo, *Sacri* nominati. Hi ab oſſe ſacro exteriùs progreſſi vario tendinum apparatu lumbalium vertebrarum ſpinas obliquoſque proceſſus extendunt. Opponuntur illis lumborum flexores, *Quadrati* dicti, qui interiùs ab oſſis ſacri, & ilium parte producti, à lato, carnoſoque principio ſenſim graciliores, tranſverſis lumbalium vertebrarum proceſſibus ſeſe jungunt, eoſque ſeclunt.

Cæterùm qui ad caput referuntur muſculi, alii totum movent, alii determinatis ejuſdem partibus inſerviunt: de quibus capite ſequenti. Motum totius capitis perficiunt, muſculi ſplenii, complexi, recti majores, & minores extendendo; obliqui ſuperiores, & inferiores circumagendo; maſtoidei verò ſeclendo. *Splenii* muſculis à laterum figura nomen inditum. Origine geminà, partim à quinque ſpinis vertebrarum colli inferiorum, partim à totidem apicibus vertebrarum thoracis ſuperiorum prodeunt, atque obliquatis nonnihil fibris in occiput inſeruntur. *Complexi*, à partium diſtinctione ſic vocati, ex tranſverſis quatuor proceſſibus vertebrarum thoracis ſuperiorum, & ſpina ſeptimæ vertebræ cervicis enaſcuntur, capitique à medio occipite ad apophyſin uſque mammiformem fortiter inſeruntur. *Recti majores* breves ſunt, carnoſique muſculi, qui à ſpina ſecundæ vertebræ cervicis proſecti circa occiput medium terminantur. *Recti mi-*



nores sub majoribus, à primæ vertebræ tuberculo exorti atque in progressu nonnihil divisi eandem cum prioribus metam contingunt.

Nec verò extendendum tantum caput fuit; sed etiam hinc inde circumagendum. Hoc consequitur operâ muscutorum parvorum quidem, sed validorum: è quibus duo obliqui superiores dicuntur, & totidem obliqui inferiores. *Obliqui Superiores* à primæ vertebræ processu transverso producti, in occiput juxta latus externum rectorum desinunt. *Obliqui Inferiores* à spina secundæ vertebræ colli profecti, in primæ vertebræ colli processu transverso finiunt, adeoque commota hac vertebra caput circumducunt.

Flectunt universum caput *Mastoidei* musculi, longi, satisque crassi. Ortus iis partim à summo sterni, partim à clavicula, corpore propemodum gemino atque obliquo per collum adscensu in processum mammiformem deferuntur; à quo nomen obtinuerunt. His veluti socii junguntur, musculi duo in collo siti: qui à transversis processibus vertebrarum illius orti in capitis basin conscendunt, idque unâ flectunt.

Remotis musculis propositis, supersunt cervicis extensores, & quidem Transversales duo, cum duobus spinatis. *Transversales* quod à sex vertebrarum thoracis superiorum transversis processibus initia petant sic denominati sunt, exteriusque in cervicalium vertebrarum transversos processus singulos defiguntur. *Spinati* autem à spinis septem vertebrarum superiorum thoracis, & quinque colli transversorum processuum radicibus, varia principia nacti, in secundæ vertebræ spinam inferius porriguntur.

(151)  
**T A B U L Æ**  
**C A P. XII. E X P L I C A T I O.**

Complectitur musculos, in ventrem revoluto cadavere, circa  
 scapulas, dorsum, lumbos, & cervicem conspicuos.

**F I G. I.**

- AA* Musculus Trapezius uterque in situ.  
*BB* Musculus Rhomboides nonnihil detectus.  
*CCDD* Musculus latissimus dorsi, in quo  
*CC* Partem ejus carnosioremem denotat.  
*DD* Principium ejusdem membranosum circa lumbos exprimit.

**F I G. II.**

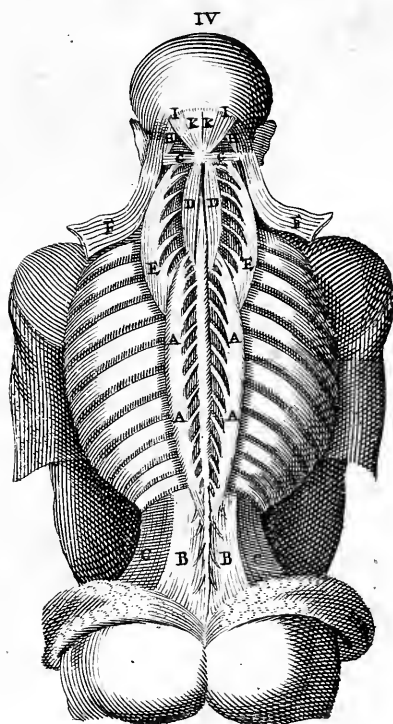
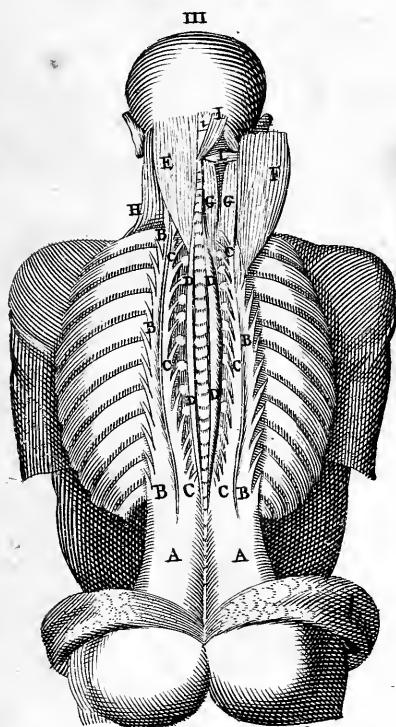
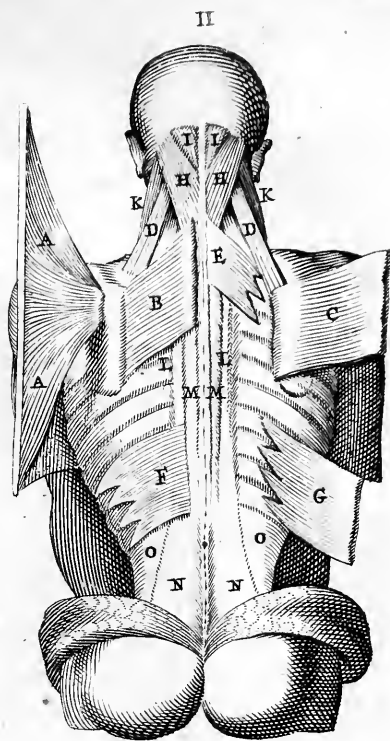
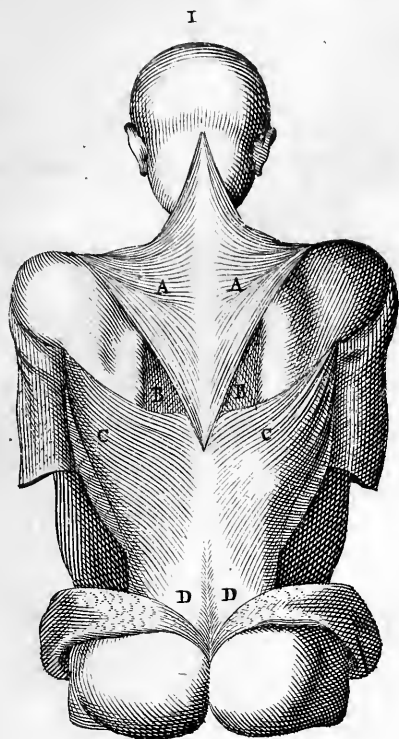
- AA* Trapezius extra situm suum reflexus.  
*BB* Rhomboides musculus totus in situ naturali detectus.  
*C* Idem musculus extra situm abductus, basi scapulae adhuc con-  
 junctus.  
*DD* Musculus uterque scapulae levator.  
*E* Serratus posticus minor in suo situ.  
*F* Serratus posticus major in naturali situ.  
*G* Idem musculus extra situm retractus.  
*HH* Musculi Splenii ex majore parte in situ suo conspicui.  
*II* Musculorum complexorum portio.  
*KK* Musculi Mastoidei superius aliquantum separati.  
*LL* Musculi Sacrolumbi, nondum è situ suo dimoti.  
*MM* Musculi Longissimi dorsi, nondum separati.  
*NN* Musculorum sacrolumbi, & longissimi dorsi principia unita.  
*OO* Musculi lumborum Quadrati, nonnihil detecti.

## F I G. III.

- AA* Principia unita muscutorum sacrolumbi, & longissimi dorfi.  
*BBB B* Sacrolumbi musculi, loco nonnihil moti, & in tendines suos distincti.  
*CCCC* Musculi longissimi dorfi, aliquantum extra situm protracti, & ut priores in tendines explicati.  
*DD* Musculi Spinati nondum separati.  
*E* Musculus complexus capitis in suo situ.  
*F* Idem musculus à capite separatus, ut reliqui subjecti in conspectum veniant.  
*GG* Musculi colli extensores, adhuc in situ positi.  
*H* Mastoidis musculi pars anteriùs jam soluta.  
*I* Musculus rectus major capitis, extra situm nonnihil diductus, ut rectus minor appareat.  
*K* Musculus obliquus superior capitis.  
*L* Musculus obliquus inferior.

## F I G. IV.

- AA &c.* Musculus Spinatus sede suâ evulsus, ut tendinum series exactiùs conspiciatur, grandiusculè delineatus.  
*BB* Musculus lumborum Sacer dictus in suo situ.  
*CC* Musculi lumborum quadrati portio in suo situ.  
*DD* Musculi colli Spinati dicti in situ suo conspicui.  
*EE* Musculi colli Transversales, Iusto grandiùs, & longiùs expressi, locoque dimoti, ut tendinum series agnoscatur.  
*FF* Mastoidei musculi à sterno separati, atque ad posteriora reflexi.  
*GG* Musculi obliqui capitis inferiores.  
*HH* Musculi obliqui capitis superiores.  
*II* Musculi Recti capitis majores, nonnihil diducti.  
*KK* Musculi Recti capitis minores in situ constituti.





## CAP. XIII.

DE PARTIBVS CAPITIS EXTERNIS, EARVMQUE  
OSSIBUS, ET MUSCULIS.

**I**Nfimo, medioque ventri, supremum adjungimus, nobiliorum animæ functionum sedem. Hic ambitu capitis circumscriptus, faciem anteriùs, mediâ regione sinciput, posteriùs occiput complectitur. Contemplanda in eo sunt externa omnia, tam velamenta, quàm munimenta, siue communia sint partibus aliis, siue capiti propria: tum verò cerebrum ipsum, & inter organa sensuum, oculi, atque aures.

Ordiamur à communioribus, iisque externis, è quibus *Cutis*, crassitie per capitis superiora insignis est, ut & vim fortuitorum faciliùs avertat, & radicibus seu bulbulis capillorum profundius demittendis aptior sit, quorum in cute capitis fœcundam pariter, ac densam produxit cæsariem provida utilitatum natura. Non ornamenti potissimum studio; sed ut noxium Boreæ frigus, & inclementes sub acriore sole radios, non nihil excluderet. Subjecta porrò cuti *Pinguedo*; sed exigua, ne transpirationem vaporum, ~~infractus~~ densior impediret. Pinguedini proximus est *Panniculus carnosus*, in quo productas musculorum tenues expansiones propriis locis proponemus.

*Ossa* ad tutelam capitis comparata, non varia minus, quàm valida requirebantur. Hæc membranâ cinguntur, quam *Pericranium* appellant, tenui quidem, attamen duplici, sensu præditâ exquisito, propter nervos, qui per occiput ad eam, & tempora sparguntur. Suturis firmiter conjungitur demissis per commissuras ossium ad meningem usque duram nervosis fibris; unde facilis inter utramque membranam consensus ratio deducitur,

tur. Cæterum ossa capitis, vel ad cranium referuntur, vel ad maxillas. Ad *Cranium* pertinent ossa frontis, sincipitis, occipitis, temporum, sphenoides, & cribriforme.

**OS FRONTIS** magnitudine satis eximium, unicum ferè, nonnunquam geminum est, etiam adultis. Laminâ constructur duplici, pumicosâ quadam substantiâ repletâ. *Cavernam* præcipuè ad narium confinia amplam possidet, simplicem aliquando, nonnunquam uno, duobusque veluti septis distinctam, quam medullosum stipat corpus, membranulâ ferè viridi succinctum. Idque aëris ad cerebrum commeantis præparandi gratia factum creditur. Crassitudinem obtinet, sicum bregmate; & occipitio in comparisonem veniat, mediocrem; figuram propemodum circularem. *Processus* ejus exigui sunt, ad oculorum angulos utrinque prominuli: *foramina* in superciliis duo, quæ nervis à tertia conjugatione pervia sunt: quamvis sæpè natura non integra foramina, sed *fossulas* tantum efformet, nervorum dictorum tutelæ, ac distributioni sufficientes. Quibus tertium accedit foramen, cristæ ossis ethmoidis antè subjectum, quod in cavernam dictam sese aperit. Os ipsum frontis inferiùs ossi cuneiformi, ethmoidi, maxillæque subjectæ ossibus decem; superiùs mediante futurâ coronali vicinis ossibus sincipitis committitur.

*Ossa Sincipitis* sive bregmatis dicta, tam numero, quàm parietum constitutione gemina sunt. Tenuiora præ cæteris, & figurâ inæqualiter quadrata. Lævorem exterius tactui exhibent, & foraminula propè futuram sagittalem vasis patentia: intrinsecè fossulis venarum, per meningem duram assurgentium elaborata, futurâq; propriâ, quæ *Sagittalis* nuncupatur, in tease discriminantur. In ambitu verò frontis, occipitis, ac temporû ossibus distincta.

**OSSA TEMPORVM** itidem bina sunt, reliquis magnitudine cedentia, & laminarum quoque duplicaturâ non ubique distincta. Duriora præ cæteris, adeoque petrosa dicta, atque ob tenuitatem circa medium, admoto lumine transparentia. Figurâ superiùs circuli segmentum exprimunt, inferiùs variâ. Extuberant

berant in *processus* diversos, & exteriùs quidem versus faciem, recurvam proferunt apophyſin, quæ cum proceſſu primi oſſis maxillæ ſuperioris conjuncta zygoma, ſive os jugale conſtituit. Maſtoidem deinde proceſſum, ſive mammiformem dictum, quoniam à latiore baſi in obtuſum verticem protenſus vaccinum uber figuræ ſimilitudine exprimit. Addunt his, quum adultior ætas, ſtyloiden, qui ſtyli, aut graphii inſtar in acumen deſinit; Sed hic appendicis veriùs, quàm proceſſus nomen mereatur. Interiùs oſſa temporum exhibent proceſſum latum, petroſum dictum, in quo cavitates aurium internarum efformatæ, & earundem oſſicula reſoſita ſunt: de quibus capite decimo ſexto dicendum fuerit. *Simibus* excavantur tribus, quorum unus auditorium meatum continet: alter maxillæ inferioris articulum excipit: tertius occipiti communis, interiùs petroſi proceſſus poſteriorem ſedem excavat. *Foraminibus* quinque pervia ſunt, quorum primum in proceſſu petroſo conſpicuum, nervo quinti paris ſuſcipiendo comparatum. Alterum amplius, & inæquale, ſub appendice ſtyliſiformi ſitum, majorem arteriæ carotidis ramum, per foramen quintum oſſis cuneiformis, cerebro tranſmittit. Tertium, & ipſum magnitudine inſigne, occipiti commune, & venæ jugulari, arteriæque carotidis ramo minori ingreſſum, nervo autem ſexti paris egreſſum præbet. Quartum inter proceſſum mammiformem, appendicemque ſtyloiden obſervabile, oblongo canali quinti paris ramum duriorem emittit. Quintum, quod alicubi deeſſe ſolet, poſt maſtoiden proceſſum ſitum, ramo jugularis externæ cranium ſubeunti, tranſitum concedit. Addunt his foraminulum rimæ inſtar anguſtum, & inæquale, quod à proceſſu petroſi anteriore latere, arteriolam emittit: reliqua in proceſſu hoc obvia foramina, in auditus hiftoria recenſebimus. Cæterùm oſſa ipſa temporum, ſuperiùs per ſquamofas, mendofasve dictas futuras, vicinis ſincipitis oſſibus conjunguntur: cætera tam oſſi frontis, quàm cuneiformi, atque occipitis adhærent.



**OCCIPITIS OS** unicum est in adultis, crassitie, & densitate reliquis conspectius; quamvis inferiore parte magis attenuatum, ubi assurgente oblongo tuberculo, robur ipsi addendum fuit. *Sinus* in eo novem numerantur, è quibus præcipuè spectabiles duo, qui cerebelli protuberantias suscipiunt: *foramina* verò plura sunt, quorum quod maximum est, dorsi medullam in vertebrae subjectas transmittit. Secundum, & tertium foramen non per se, sed cum osse temporum constituit, estque tertium illius supra propositum. His propinquum est quartum, & quintum occipitis proprium, exiguum, rotundum, per quod septimum nervorum par è cranio descendit. Accedunt his nonnunquam foramen sextum, & septimum, quibus multiplicatos vertebralium arteriarum, & venarum ramos natura destinat. Superficie externâ magis æquabile occiput deprehenditur: internâ varium, & quinque undique laterum figurâ propemodum coactum, à propinquis bregmatis ossibus lambdoide futurâ dirimitur: à lateribus temporum ossi, tum in medio sphenoidi committitur. Primæ quoque cervicis vertebræ duplici *processu*, ad motus, nexusque securitatem aptandum fuit. In concursu lambdoideis, & sagittalis futuræ, interdum *ossiculum* conspicitur, formâ *triangulare*, nunc simplici, nunc duplici laminâ, quamvis non exactè oppositis locis productum: quod inter epilepsiæ antidota præcipuè commendatur. Huic similia plura, sed minora ossicula intra futurarum verarum lineamenta sæpè natura efformat: simplici ferè laminâ constantia, cum interioris laminæ commissio, harmoniæ magis, quàm futuræ similis observetur.

**OS SPHENOIDES** sive cuneiforme basin cranii constituit: unicum in adultis, crassitie, & tenuitate varium, figurâ quoque multiforme. Nam *processibus* exornatur diversis, quorum qui externi sunt, alii anteriùs conspicui, & ob figuræ convenientiam pterygoides, sive aliformes nominantur: alii verò posterius, qui geminis apicibus versus styliformem appendicem pro-

protenduntur. Interni ossis sphenoidis processus haud secus atque externi varii sunt : horum anteriores duo, à latiore basi paulatim in acumen attenuantur, posteriores totidem, in latum porrecti, quotiescunque elegantius efformati sunt, extremis suis in duos apices acuminantur, supernè concursu in medio leviter sinuati. Atque hi processus juxta cum spatio, quod eos intercedit, sellæ equinæ sive ephippio ab auctoribus comparantur. *Sinus* ossis sphenoidis plures sunt. Insignis præ cæteris est, qui in ephippii medio producit, glandulam pituitariam suscipiens, juxta quem antè, postèque duo minores oriuntur. Consideratione quoque digni sunt, qui in processibus aliformibus consistunt, oblongi, & profundi sinus, pterygoidi musculo interno sedem tutam præbentes. *Foramina* in utroque ossis sphenoidis latere septem recensere licet: quorum primum juxta processus anteriores ephippii nervum opticum ad oculos perducit. Alterum priori laterale ex initio rotundo in rimam protenditur. Fertur per eam ad oculum par secundum nervorum, & ramus à pari tertio: tum arteriæ carotidis ramus amplius, cum redundante in propinqua pituitaria glandula tenui humiditate. Tertium foramen secundo subjectum exiguum est ac rotundum, per quod ramus nervi tertii paris ad temporalem musculum, & pterygoides propagatur. Quartum in externo latere orbitæ oculi, fossæ potiùs amplæ & inæqualiter latæ, quàm foraminis speciem exhibet, per quam nervi quartæ conjugationis ramus primus cum præcedente tertii paris, temporali musculo distribuitur. In profundum autem superioris maxillæ descendens, partim in amplitudinem nasi sese aperit, partim per os illius sextum, quarti paris furculum palato distribuendum, angusto foramine demittit. Quintum foramen sub processu posteriore ephippii obvium, longum atque asperum, majorem arteriæ carotidis ramum capiti suppeditat. Sextum ad latus præcedentis externum observabile, ovali figurâ præditum est, quartum nervorum par extracranium deducit. Septimum sexto proximum,

ximum, perexiguum, ac rotundum, venæ jugularis internæ ramum minorem duræ meningi subministrat. Jungitur os sphenoides superioris maxillæ ossi primo, quarto, sexto: inferius palato. Per latera, processui ossis temporum petroso, ejusdemque regioni anteriori reliquæ cohæret: anteriùs ossi frontis; posterius verò occipiti: idque per suturas, vulgo *mendosas* dictas, atque harmonias, quam provectior ætas plurimùm obliterat.

**OS ETHMOIDES** sive cribriforme reliquis ad cranium relatis ossibus minus est, & habitudine varium. Partibus compositum videtur sex. E quibus *prima*, & *secunda* est, quæ cribriformo perforata, nomen ossi toti peperit. Vestitur meninge durâ quidem, sed porosa; idque non minus ad aëris, odorisque susceptionem, quàm pituitosi excrementi exclusionem. Pars *tertia* est processus interior, gallinacæ cristæ haud absimilis, inter olfactorios nervos, sive processus cerebri papillaris assurgens. *Quarta* pars est processus alius parte inferiore, ex adverso præcedenti oppositus, tenuis quidem, sed durus, naresque superius dextrorsum, & sinistrorsum distinguit. Pars *quinta*, & *sexta*, spongiosa tota, ac foraminulenta est, nariumque cavitatem superiorem à lateribus stipat. Cæterùm amplitudinem narium ferè adæquat, ossi frontis, secundo maxillæ superioris, & sphenoidi levibus harmoniis junctum, quasque senecta ætas frequentius delere solet.

Sequuntur **MAXILLÆ**, quarum quæ **SVPERIOR** est, è duodecim componitur ossibus: ex quibus in utroque latere sex recensentur. *Primum* ad angulum oculi externum est, & cum processu ossis temporum anteriore conjunctum, apophysi suâ os jugale, sive zygoma producit. *Alterum* os, oculi canthum internum constituit, meatu præditum amplo, per quem ad nares redundans oculorum humiditas descendit. *Tertium* intra oculi orbitam, reliquis duobus interpositum. Os *quartum*, maximum omnium, genarum, & palati potissimam absolvit partem, dentiumque cavernis elaboratum. Foramine conspicuum est evi-

est evidenti, juxta oculorum orbitam, per quod à tertio pari nervus excurrit. Quintum, juxta cum pari suo nasum constituit. Sextum extrema palati cum osse socio terminat: atque hæc omnia harmoniis potius, quàm futuris combinantur.

Mobilem esse maxillam hanc in Crocodilo, à veteribus proditum est, cranium ejus exiguum ab ingenti rictu non distinguuntibus, cum quo in dilatatione oris attollitur, corpore ob pedum brevitatem in terram prono. Quicquid enim ossium maxillam superiorem in aquatili, terrestrive crocodilo constituit, cranium per harmonias firmiter commissum est: neq; aliter in serpentibus, & piscibus sese res habet, in quibus similis ossium nexus est, & muscoli propriè superiorem maxillam moventes nulli sunt.

Cæterum MAXILLA INFERIOR vigente jam ætate in os unicum coalescit, duritie, crassitudine, adeoque robore insigne. Processus attollit duos, acutum unum, qui *coronæ* tum retusum alterum, qui in capituli formam collectus *condylus* appellatur. Cavernulis prædita, ut superior maxilla, ac dentium locellis. Foramina obtinet in superficie interna duo, ad processuum dictorum initia, per quæ ramus nervi quartæ conjugationis, dentibus distribuendus, admittitur: Duo item in superficie externa, per quæ ramus idem, antè ad labium, ejusque musculos, intratamque cutem excurrit. Denique processu suo crassiore, mediante membranoso ligamento, ossi petroso coarticulatur.

At verò DENTES singulariter maxillas armant: ossa scilicet minuta, non tantum ad cibum comminuendum, conterendumque, sed vocis etiam expressionem conducibilia, dum valli instar linguæ, aerique refluenti objiciuntur. Recipiunt singuli arteriam à carotidibus, venulas à jugularibus, nervos à ramo quarti paris, à quibus quod radices dentium intus cingit subtile periostrium, ipsique adeò dentes, exquisito valdè sensu perfunduntur. Número feminis sæpè quatuordecim: viro frequentius quindecim, aut sedecim in utraque maxilla.

Magnitudine in  
homi-

homine mediocres. Differunt partim figurâ, partim officio. Nam alii acuti sunt, qui **Canini** dicuntur, alii **Retusi** : nonnulli **Incisores**, qui & ipsi acuti, extremis tamen suis latiores, quàm canini. Alii denique **Molitores**, quorum extremos duos, juvenili, vel senectâ ætate prodeuntes, morum, ac sapientiæ dentes nuncupant. **Incisores** quatuor sunt, anteriùs locati, atque origine primi, quibus veluti focus operis in utroque latere caninus, vulgò *ocularis* dictus, additur : reliquum deinde maxillæ molares occupant, ampliores, & latâ, quantumvis inæquali sinuosaque basi conspectiores. Collocantur dentes in maxillarum alveolis, aut ternis radicibus, aut quaternis, ut superiores vel denique radice simplici ut incisores, & canini. Connexionem ipsam gomphosin, sive conclavationem veteres appellarunt.

Superfunt, quibus determinatæ capitis partes erant movendæ, **MUSCULI**, nimirum frontis, palpebrarum, nasi, aurium, labiorum, maxillarumque proprii. **FRONTIS** utrinque unus est, qui ab intermedia ejus regione descendens in superciliorum confinio terminatur, quæ attollit, unaque firmiter connexam sibi cutem in plicâs rugasque contrahit.

**PALPEBRAS** claudunt musculi duo, qui semicirculari ductu, ab angulis oculorum internis ad externos protensi palpebras claudunt : rectiùs tamen simplicem musculum constituunt. Addunt his **Ciliarem** musculum exilem, qui cilia palpebrarum cingens ad earum exquisitam commissionem concurrat. Aperit palpebras musculus singularis : de quo capite decimoquinto.

**NARIUM** alas attollunt, diducuntque musculi gemini in utroque latere, quorum prior trianguli speciem exhibens, à summo nasi, per latera ejus descendit, adque alam subjectam expanditur. Alter à propinquo maxillæ superioris ossis delatus, partim in alam nasi exteriùs, partim in labii subjecti sedem elatiorem descendit : adeoque utrique movendo atque attollendo accommodatus. Dilatant alam nasi musculi duo exiles, qui per eandem

dem ad sphæram nasi transversim excurrunt. His opponuntur intra alam musculi duo, magnitudine similes, qui ab ossium nasi extremo producti, in alam ejus utramque expanduntur, quam leviter adstringunt: quamvis hoc munus labiorum etiam orbicularis musculus adjuvet, ac consummet.

*Communes* porrò *genis* LABII Sque musculi dicuntur, Quadratus uterque, & Buccinator. *Quadratus* Galeno expansio musculosa dictus. Re enim verâ membrana est, pinguedini subdita; sed obliquo hîc carnosarum fibrarum contextu prædita. Latum ipsi à sterno, clavicula, collo, scapulaque principium est, finis in mento, ubi maxillæ inferiori inhærens, eam cum annexis partibus deorsum trahit. *Buccinator* alter, ita dictus, quod in buccinantibus collecto spiritu protuberet. Originem habet in summis superioris maxillæ gingivis, intusque communi oris tunicâ succinctus, definit in gingivas maxillæ inferioris, & collectis fibris buccas introrsum compellit.

Propriè verò labiis inserviunt paria musculorum quinque. E quibus *primum*, superius labium attollit. Exortus ejus à maxilla superiore, ubi genarum cavitatem constituit, copiosa que ferè pinguedine circumfusus, in labrum superius descendit. Propè hoc, ab eadem maxillæ superiores regione, oritur musculorum par *alterum*, tenue pariter, ac latum, quod in labium subjectum demissum, illud sursum commovet. Par *tertium*, carnosum est, & teres, quod à processu primi ossis maxillæ superioris zygomatico sive jugali natum, obliquo per genas progressu, in labri utriusque confinio definit, quod ad latera sursum versus abducit. *Quartum* par, juxta latera à maxillæ inferioris humiliore sede profectum, obliquoque procursu, ex latiore basi angustius redditum, in latus labii inferioris propè finem inseritur, quod deorsum versus abducit. *Quintum*, par in carnosis corporibus conspectius, oritur circa menti medium, fibrisque rectis ad labrum inferius adscendit, quod deprimit. Addendus his labiorum *constrictor*, quem substantia ipsorum mollis, ac spongiosa constituit,

stituit, sphincteris instar in orbem commeantibus fibris concinnata. Musculos ad aurem externam spectantes, ubi de illarum structura tractabimus, rectius proponemus: è quibus & ii sunt, quos *occipitales* à situ nominare licet.

**INFERIORIS MAXILLÆ** validissimus motus, varis, robustisque musculis adjuvandus fuit: quorum in ea quinque paria similiter recensentur. Primum par *Crotaphites* sive *temporale* constituit, quod pericranio coopertum, circa sincipitis, ac temporum os, tenuilatoque principio diducitur. Crassius fit, quò propius os jugale contingit: sub quo descendens, brevi quidem, sed robusto tendine, maxillæ inferioris acutum processum amplectitur, quem sursum trahens, maxillam pariter attollit. Fibre ejus quò magis à medio recedunt, eò magis obliquè versus tendinum suum feruntur. Vulnere hujus musculorum paris non æquè omnia perniciofa sunt. Nam superiore illius regione, obliquis transversisque plagis latè fauciata, ægri mortem evasere: quo loco, cum ex lapsu fissum temporum os foret, admotis trebellis hominem exitio subducere licuit. Quæcunque tamen humiliorem nervosamque partem affligunt noxæ frequenter lethali convulsionum discrimen secum trahunt. Par alterum *Digastricum*, sive *biventre* dictum, propè mammiformem processum originem adipiscitur. Hoc itinere medio in nerveum, sive tendinosum corpus angustatur, iterumque carnosum, ad menti partem anteriorem, mediamque interiùs definit, & maxillam deorsum trahit. Quo in motu nimiam retrocessionem annexo ligamento natura cavit. Concurrit officii similitudine quadratus musculus jam explicatus. Tertium par laterale appellatum, & *Masseterium*, partim nervoso, partim verò carnosum exortu, à maxilla superiore, atque osse jugali productum, maxillæ inferiori latè validèque connectitur; quam ob fibrarum diversitatem dextrorsum, lævorsumque, tum etiam antrorsum commovere potest. Quartum par *Pterygoides* sive *alare internum* est. Sic nuncupatum, quoniam ab interna sede processuum alifor-

aliformium demittitur. Carnosum observatur, & lato robustoque tendine in partem inferiorem interni lateris maxillæ inferioris deferitur, quam adducit, & quum extrorsum conversa est retrorsum agit. Quintum par *Pterygoides* sive alare externum præbet. Hoc gemino sæpè corpore carnosum ab externo processuum aliformium latere prodit, & in latus pariter internum inferioris maxillæ defigitur, quâ parte ad latiorē ejus processum cervicula porrigitur. Itaque maxillam inferiorem abducit, atque antrorsum movet.

# T A B V L A E

## C A P. XIII. E X P L I C A T I O.

Complectitur hæc tabula musculos faciei, & maxillæ inferioris, tum ossa cranii, & maxillæ utriusque.

### F I G. I.

<i>AA</i>	<i>Cutis capitis detracta.</i>
<i>BB</i>	<i>Panniculus carnosus separatus.</i>
<i>CC</i>	<i>Pericranium detractum.</i>
<i>DD</i>	<i>Cranium nudum.</i>
<i>E</i>	<i>Musculus frontis.</i>
<i>FF</i>	<i>Musculus palpebrarum clausor.</i>
<i>G</i>	<i>Musculus primus nasi.</i>
<i>H</i>	<i>Musculus alter nasi.</i>
<i>I</i>	<i>Musculus alas dilatans.</i>
<i>K</i>	<i>Musculus labrum attollens primi paris.</i>
<i>L</i>	<i>Musculus labrum sursum abducens.</i>
<i>M</i>	<i>Musculus labrum deorsum abducens.</i>
<i>NN</i>	<i>Musculus constrictor labiorum.</i>
<i>O</i>	<i>Musculus buccinator.</i>
<i>PP</i>	<i>Musculus temporalis in situ.</i>



<b>Q</b>	<i>Musculus auriculam rectâ attollens.</i>
<b>R</b>	<i>Musculus auriculam obliquè movens.</i>
<b>S</b>	<i>Musculus masseter in situ.</i>
<b>TT</b>	<i>Musculus digastricus à principio solutus.</i>

## F I G. II.

<b>AAA</b>	<i>Temporalis musculus extra situm, maxillâ dissectâ.</i>
<b>aa</b>	<i>Insertio ejusdem in processum maxillæ acutum.</i>
<b>BB</b>	<i>Masseter separatus.</i>
<b>CC</b>	<i>Digastricus à fine solutus, &amp; distractus.</i>
<b>DD</b>	<i>Pterygoïdes internus.</i>
<b>EEEE</b>	<i>Pterygoïdes musculus externus.</i>
<b>F</b>	<i>Quadratus musculus, siue expansio musculosa separata.</i>

## F I G. III.


<b>A</b>	<i>Os frontis.</i>
<b>aaa</b>	<i>Sutura coronalis.</i>
<b>a</b>	<i>Foramen ossis frontis, pro nervo tertii paris.</i>
<b>B</b>	<i>Os sincipitis dextrum.</i>
<b>bb</b>	<i>Sutura sagittalis.</i>
<b>C</b>	<i>Os sincipitis sinistrum.</i>
<b>D</b>	<i>Os temporum.</i>
<b>cc</b>	<i>Sutura mendosa.</i>
<b>d</b>	<i>Processus mammiformis.</i>
<b>e</b>	<i>Processus jugalis ossis temporum.</i>
<b>E</b>	<i>Maxillæ superioris os primum.</i>
<b>F</b>	<i>Ejus processus jugalis.</i>
<b>G</b>	<i>Os secundum maxillæ superioris umbris occultatum.</i>
<b>H</b>	<i>Os ejusdem tertium.</i>
<b>I</b>	<i>Os quartum maxillæ superioris.</i>
<b>i</b>	<i>Foramen illius pro nervo tertii paris.</i>
<b>K</b>	<i>Os illius quintum.</i>
<b>L</b>	<i>Maxilla inferior.</i>

- l* Foramen ejus anterius per quod nervus à quarto pari egreditur.  
*M* Processus maxillæ inferioris acutus.  
*N* Processus inferioris maxillæ retusus.

## F I G. IV.

- A* Os sincipitis sinistrum.  
*a a* Sutura sagittalis.  
*B* Os sincipitis dextrum.  
*b b* Sutura lambdoides.  
*C* Os occipitis.  
*D* Officulum triangulare.  
*Φ* Porti ossis temporum cum processu mammiformi.

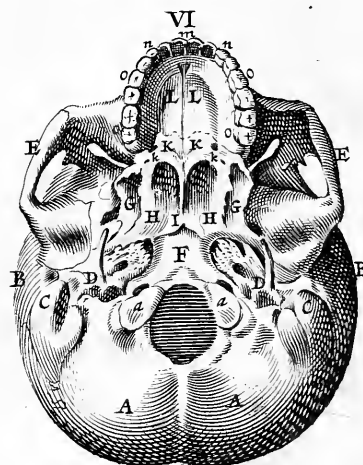
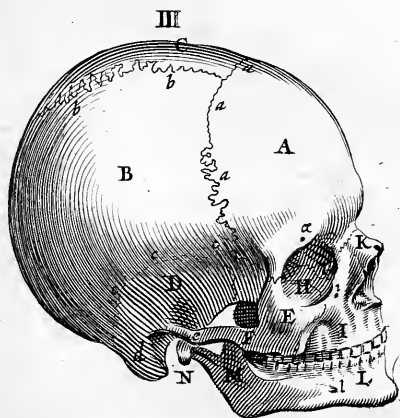
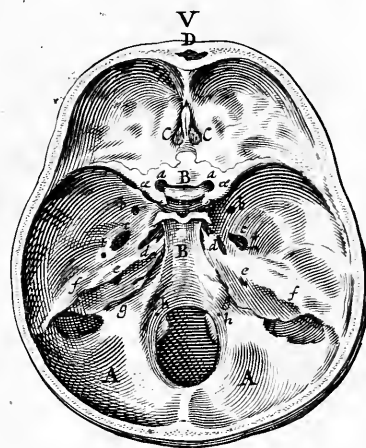
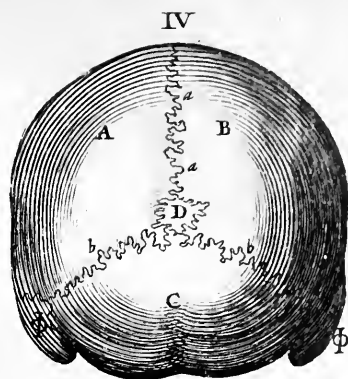
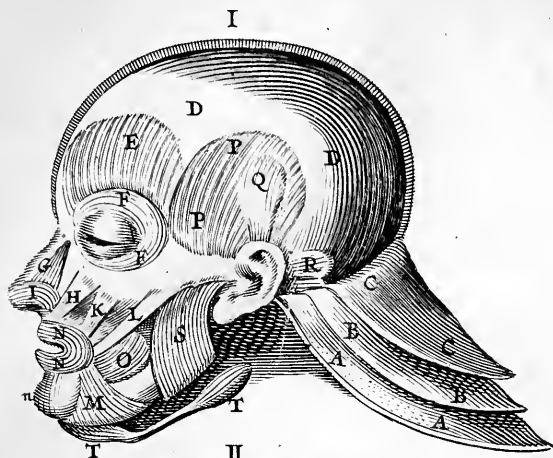
## F I G. V.

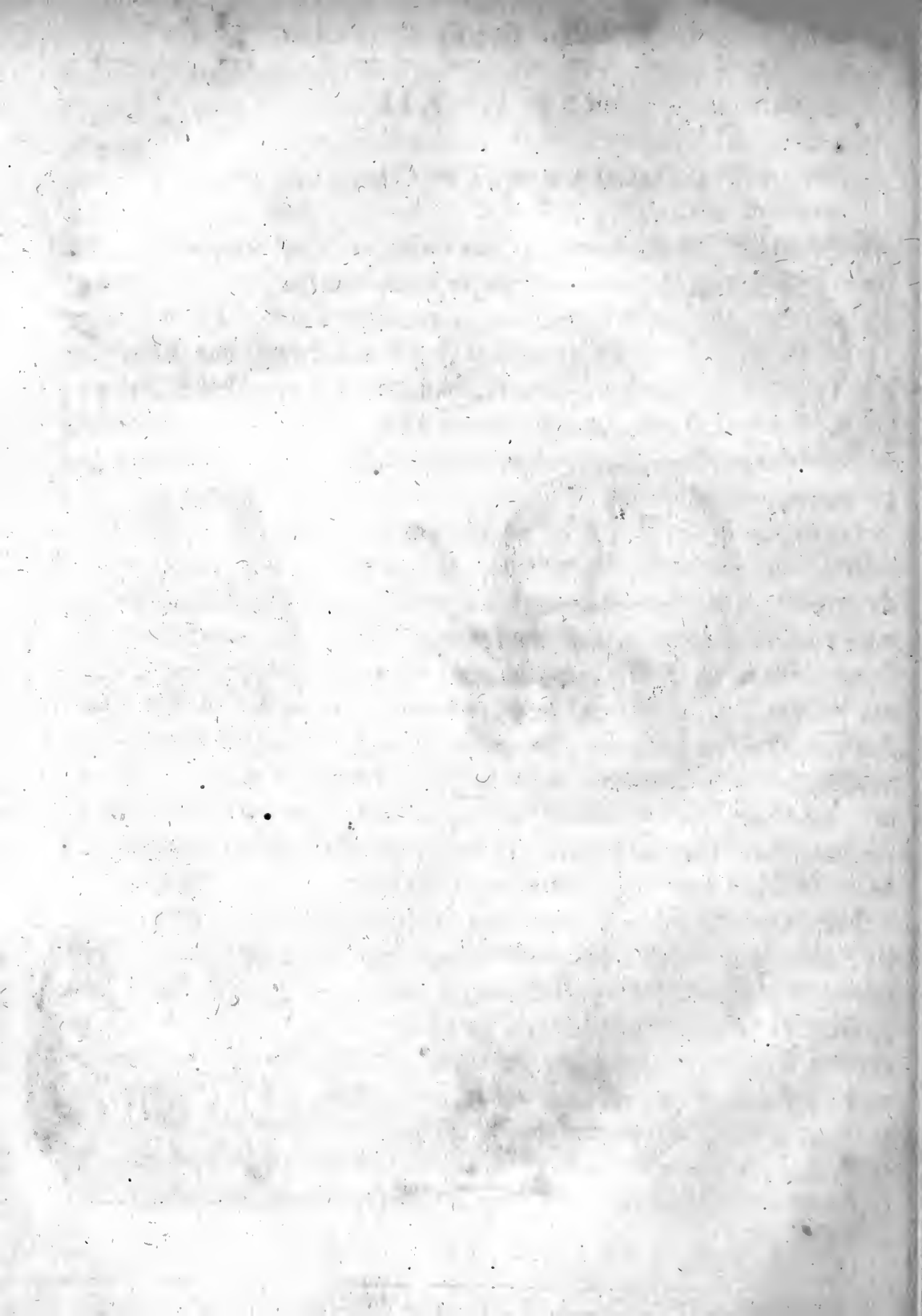
- AA* Sinus ossis occipitis intra cranium, in quibus cerebellum recumbit.  
*B* Ossis sphenoidis interna facies.  
*CC* Os Ethmoides.  
*D* Cavitas ossis frontis supra nasum.  
*a a* Foramen primum ossis sphenoidis, seu cuneiformis.  
*a a* Foramen ejusdem secundum.  
*b b* Foramen tertium ossis cuneiformis.  
*c c* Foramen sextum ossis cuneiformis.  
 Foramen septimum ejusdem.  
*d d* Foramen quintum cuneiformis ossis.  
*e e* Foramen primum ossis temporum.  
*f f* Processus petrosus ossis temporum.  
*g g* Foramen tertium ossis temporum.  
*h h* Foramen quartum & quintum occipitis.

## F I G. VI.

- AA* Os occipitis infernè conspicuum.  
*aa* Processus occipitis, quibus vertebra prima colli jungitur.  
*BB* Ossis temporum pars.  
*CC* Processus mammiformis.  
*DD* Processus vel appendix styloformis.  
*EE* Processus jugalis.  
*F* Ossis cuneiformis externa facies.  
*G H G H* Processus pterygoidei sive aliformes.  
*I* Os quod nares distinguit.  
*KK* Os sextum maxillæ superioris.  
*kk* Foramina quæ sobolem nervi quarti paris ad palatum emittunt.  
*LL* Pars ossis quarti maxillæ superioris.  
*m* Denotat quatuor dentes incisores.  
*nn* Denotat duos dentes caninos.  
*oo* Denotat reliquos molares dictos.







## C A P. XIV.

## DE CEREBRO, ET CEREBELLO.



Erebrum ipsum Palladis Mnemosynesque delubrum in conspectum daturus, ejus velamenta ut subducatur, necessum habet. Ea verò sunt membranæ duæ, quibus commune *Meningum* nomen Græci, Arabes *Matrum* imposuerunt, quod consuetum iis sit, blando hoc vocabulo mollem rei cujuscunque sedem ac tutelam exprimere.

Harum quæ cerebrum immediatè non ambit, ab habitudinis modo, *MENINX CRASSA*, vel *Mater dura* dicitur, ascendentibus per latera venis, arteriisque non paucis prædita. Et venæ quidem à jugularis venæ internæ anteriore ramo profectæ sunt: arteriæ autem ab internæ carotidis ampliore, ac minore ramo productæ, sanguinem huc, spiritumque vitalem diffundunt. Amplectitur verò cerebrum ambitu laxo, ne incrementis ejus obstet, asperior exterius, intus lævior. *Processu* duplicatur gemino, quorum qui supramedium cerebrum antrorsum porrigitur, figuræ quadam æmulatione *Falx* nuncupatur: alter brevior est, & cerebri, cerebellique limites definit.

His processibus *Sinus*, sive canales insculpti sunt, minores alii, alii majores. E majoribus duo dextrorsum sinistrorsumque per occipitii latera cerebellum obliquo ductu conscendunt, principiis suis, venæ jugularis internæ ramum majorem admittentes. Tertius è majoribus sinus, juxta processus falcis longitudinem protensus, ramulos copiosos, tam ad meninges, quàm medullium cranii dispergit. Frequens super eum excrementorum collectio, & putredo fœda: interdum & callosa concrementa, & lapides, dissectio detexit. Quartus è majoribus sinus brevior est,

inter cerebrum, & cerebellum incedens, productisque prius furculis duobus, partim corpori calloso insternitur, partim anteriores cerebri ventriculos bifidus ingreditur, portionem plexus choroidis constituens. Ubi sinuum horum concursus, & commune veluti forum adest, ibi torcular *Herophilianum* vulgò constituitur. Conjungitur dura meninx futuris cranii nexu firmo, potissimum verò ossi sphenoidi. Alibi tam à cranio, quàm tenui meninge, tantum recedit, quantum augmentum cerebri, decrementumque requirebat.

Alterameningum, ob habitus conditionem diversam, **MENINX TENUIS**, & pia mater nominatur: reverà tenuis, mollisque membrana, proximè cerebrum non tantum obvelans; sed venas etiam arteriasque comitata plurimas, gyros ejusdem, & anfractus profundius involvit, qui ob hoc ipsum separari atque explicari facile possunt.

**CEREBRI** autem nomine, tum propriè sic dictam partem accipimus, tum etiam cerebellum. Productum est è pellucida seminis substantia, spiritum elaborans, animale nuncupatum, cujus ministerio sensuum internorum, externorumque, tum voluntarii motus functiones anima princeps corporis ac gubernatrix exsequitur. Itaque in viventibus calore blando, spirituque turgidulum: in vitâ defunctis dissectum tenues in laminas, alabastri instar etiamnum resplendet. Haud levi priscorum conjecturâ, qui ab atra bile diffusa, aut sublatis ex ea vaporibus, ceu tenebris inductis obscurari cerebrum tradiderunt. Vulnere alitiùs in sinus ejus penetrantia, rectè lethalia pronunciavit Hippocrates. Ingens tamen hîc, ratione proprietatum in naturis, atque aëre ambiente discrimen est. Sunt quibus leves cranii, aut meningum offensæ, certum exitium accelerant: sunt qui magnis cerebri vulneribus superstites feliciter discrimen evaserunt: quamvis portio ejus aliqua sublata, aut subortâ putredine separata fuerit. Vulnere item coalescente, profundius adacti globi plumbei retinerentur, stylorumque fragmenta cerebro

bro, & meningibus infixæ multis annis inhærent.

*Venas* utrinque cerebrum suscipit à ramis internis jugularium venarum, tubulosque è sinibus duræ meningis sanguinem devehentes. *Arterias* à carotidibus, atque iis, quæ per vertebrae assurgunt, tunicâ simplici venarum æmulas. *Nervum* in substantia propria nullum possidet, adeoque sensus expers est; quamvis è basi sua, productaque medulla nervis omnibus scaturiginem præbeat.

Amplitudo ejus in homine insignis, cui lunaris quoque luminis, vel dispendia, vel incrementa, accessionem, diminutionemque afferunt. Dirimitur in partem dextram, & sinistram, intercedente falcato duræ meningis processu. Sinibus excavatur diversis, quos in particularium per investigatione dissectio patefaciet. Calorem, ut dictum est, obtinet satis evidentem; licet calidioribus comparatum visceribus, frigidi, humidique temperamenti æstimationem subeat. Quin & ex accidente humidius fieri cerebrum necessum est, cum transmissus è ventre ac thorace vapor illius tepore in aquam cogitur. Cui resolvendæ, continendæque si vires non habet, refluxu in partes inferiores, ægritudinum Ilias producit. Gyris in ambitu, ac veluti mæandris exornatum. Figurâ sphæræ in modum superius rotundatum est. Nec mirum cerebrum, auctore Plinio, hominis cælum, perfectioris figuræ sacrâ quadam notâ partem mundi nobiliorem æmulari. Positum est ab architecto provido intra validum cranii munimentum, duriorique meningi, vasorum quæ mutuatur operâ, laxè conjungitur. Movetur cerebrum, veluti commotæ arteriarum agitatione membranæ: adeoque non ab insita vi; sed à corde potius communicatâ virtute.

**CEREBELLUM** altera cerebri pars, ex eadem cum ipsa substantia productum, iisdemque vasis, quamvis paucioribus præditum. Magnitudine cerebro longè cedit, compressæ rotunditatis, nec gyris; sed pluribus veluti laminulis compactum. Reconditur intra ossis occipitis amplos sinus, singularique facultatis



tis officio memoriæ consecratum traditur.

His præmissis, receptâ antiquitûs dissectionis methodo particulariter in cerebro contemplanda substantiæ distinctio, tum corpus callosum, ventriculi duo anteriores, speculum lucidum, fornix; plexus choroides, ventriculus tertius, & juxta illum anteriùs, posteriusque productæ eminentiæ. Hinc ad latera diducto cerebro, processûque breviorè duræ meningis distracto, nervi olfactorii, nervorum prima, secunda, tertia, quarta, quinta, & sexta conjugatio: infundibulum item, cum glandula pituitaria observanda sunt. Tandem cerebro cum cerebello dextrè inverso, rete mirabile, cerebelli processus, ac sinus, qui quartus ventriculus habetur, tum principium spinalis medullæ ipsum considerandum est.

*Substantia cerebri duplex videtur. Externa, quæ mollior, ac cinereo, luteove colore prædita: tum interna, quæ solidior, & colore candido perfusa. Hanc medullæ, illam cortici comparant. Corpus callosum est portio cerebri duriuscula, intra divisionem illius anteriorem conspicua, cui à lateribus duo ventriculi anteriores subjacent. Sunt hi ventriculi cavitates cerebri, sinusve amplissimi, tenui undique membranâ induti, longitudine medullosum illius substantiam, ob flexum insignem, excedentes. Parte superiore, à latiusculo, obtusoque principio, versus tertium ventriculum, sive communem cavitatem nonnihil arctantur. Hinc parte posticâ denuò rotundiùs explicati deorsum ad cerebri basin incurvantur, falcisque æmulâ figurâ, paulatim versus priora attenuati, propè nervorum opticorum exortum desinunt. Dividuntur in ventriculum dextrum & sinistrum intercedente ab ipsa cerebri substantia, tenui quodam septo, quod diductum, quoniam admota lumine transparet, Speculum lucidum appellant.*

Huic conjungitur superiùs *Fornix*, substantia cerebri callosa, nomen hoc sortita, quod testudinis instar in ædificiis, sinus ventriculorum, ac molem deorsum inclinantis cerebri, sustinere videatur.

deatur. Subnixa est cruribus tribus, quorum duo posterius, versus cerebri basin deorsum porriguntur, & spinalis medullæ radicem juxta latera complexa, singulari subjunctâ prominentiâ, recurvoque veluti vallo, sinum inferiorem ventriculorum anteriorum utrinque designant. Arantius hippocampi, seu equuli marini, bobicumque nomen iis imposuit. Crus tertium fornicis, supra communem dictis ventriculis cavitationem antrorsum extensum conspicitur.

Obvius præterea in anterioribus ventriculis *Plexus choroides*, è membrana subtili, minutissimisque glandulis, & vasorum variè complicatis ramulis contextus, qui tum à quarti sinus propaginibus, tum arteriæ carotidis, vertebralisque surculis suppeditantur. Elegansejus, & mira per sinum ventriculorum inferiorem distributio, tum vasorum ex eodem in basin sinuum propagatio conspicitur. In hoc plexu, quemadmodum & in rete mirabili, sanguinem ad spirituum animalium generationem in cerebro præparari: ventriculos autem enarratos, juxta cumsequentibus, vel ad aëris, vel ad pituitæ redundantis collectionem comparatos esse, acceptior medicorum scholis, veriorque sententia est.

Etenim quæ media decurrit ventriculorum anteriorum valle rima, leviter diducta, *tertium* exhibet, secundum veterum placita, cerebri *ventriculum*. In eo observabiles sunt meatus duo, quorum anterior deorsum fertur ad infundibulum, eminente processu, quem pudendo muliebri comparant: posterior, quem ano assimilant, ad spinalis medullæ sinum fertur, & spatium illud præmonstrat, quod ejusdem medullæ principia, mutuo concursu efformant, quatuor protuberantiis insigne adeoque *quartum* designat *ventriculum*, inter cerebrum, & cerebellum vulgò constitutum. At verò sinus ille, quem quarti ventriculi nomine dignantur principes dissectionum auctores, cum cerebello potius insculptus videatur, paulò post, cum eò sectionis ordine perducimur, describemus.

Cæterum è *protuberantiis* dictis aliæ minores sunt, cerebrique propriæ, quæ *Testes*; aliæ majores, quæ *Nates*, à similitudinis qualicunque rudimento nominari solent. Iisdem contigua est *Glandula pinealis*, dicta, quod pini turbinatum fructum figuræ quadam similitudine repræsentet. Est autem substantiæ duriusculæ, rubicundæ, facilè resolubilis, tenuique membranâ succincta. Præponitur meatui posteriori ventriculi tertii, canali scilicet, qui ad sinum principio spinalis medullæ insculptum ducit, siue valvulæ, siue firmandi plexus choroidis munere fungatur. Jam cerebro, ablatis per dissectionem partibus superioribus, ad latus reclinato, cerebelloque detecto, basis utriusque cum spinalis medullæ principio patescit, à quibus *Nervi* communem originem trahunt.

Sunt autem *Nervi*, vasa ejusdem cum cerebro substantiæ, tenues, candidosque funiculos, si primum secundumque par excipias, exprimentæ, quæ meringum interventu copulata, longos teretesque canales efformant, per quos spiritus animalis, sensus motusque localis auctor, in partes corporis singulas deferretur. *Venas* adipiscuntur, & *Arterias* nutrimentum, vitalemque calorem subministrantes. Cavitatem quidem oculis observabilem non habent, cum albicante potius medullâ stipati intus videantur: diffundi tamen per eos tenuissimam illam substantiam, abundè tum vulnera, tum obstructions, quibus affliguntur, arguunt. Mira servandis iis naturæ solertia est. Nam ex alto, & quodam insuper flexu, nervos ad partes sibi destinatas deducit. Per meatus vertebrarum abituros, seminalis substantiæ indumento munit, atque exauget. In plurium concursu, plexum ante, & commune veluti fœdus instituit, imò ganglio similem substantiam prius circumfundit, quàm ulteriùs evagentur. Denique longius excursuros, in progressu ipso duriores reddit, & tanquam vires unitura conjungit.

Inter nervos igitur, qui intra cranium exortus suos habent, anteriùs protinus sese conspiciendos exhibent *Nervi olfactorii*.

Prin-

principium ducunt exile à basi cerebri, ultra foramen processus petrosi, quod nervum quinti paris admittit, paulatimque viciniores facti, & crassiores, supra os ethmoides protenduntur intercedente processu, quem *cristam* vocant. Extremis suis tumiduli processus exprimunt *mammillares* dictos: quamvis hi in animalibus, quibus odora vis major est, ampliores pariter, ac conspectiores observentur.

Sequitur proximè *par nervorum*, è veterum recensione *primum*, & *Opticum* dictum, magnum quidem; sed molle, præque cæteris porosum. Id posteriùs à spinalis medullæ initio, quâ crura fornicis duo exporriguntur, profectum in medio sese itinere jungit, ut facilis spiritui ab uno oculo in alterum transitus sit, moxque separatum, per foramen utrumque primum ossis cuneiformis, in oculum tandem dextrum, sinistrumque conscendit. Sublato hoc par venit in conspectum *Infundibulum*; membranofus canalis, qui à basi latiore paulatim angustior, ad glandulam subjectam redundans phlegma derivat. *Glandula* ipsa adeò *pituitaria* dicitur, & in ephippio ossis cuneiformis reposita susceptas humiditates per foramina propinqua ad palatum deducit.

*Secundum* verò *nervorum par*, oculorum motorium ab opere dictum, propè primum paulò intimiùs originem consequitur, initio unitum, moxque sejunctum, per foramen secundum ossis cuneiformis ad oculos fertur, & palpebræ superioris, oculique levatori musculo, tum ejusdem adductori, & obliquo minori suis ramulis prospicit. Huic nervum sociamus, quem *propaginem minorem quinti paris* appellant, qui à media cerebri basi profectus ad musculum rectâ oculum abducentem contendit.

*Tertium nervorum par*, à basi cerebri posteriùs originem mutuatur, atque in progressu præcedenti conjunctum in oculi specum defertur, quam cum attingit, duobus spargitur ramis; quorum unus oculum supergressus per canalem osseum, aut foramen

men ossis frontis, in palpebram superiorem, musculumque frontis, ac cutem distribuitur: alter ramus sub oculo, inter duas laminas osseas procedens, dimissis tum ad narium tunicam, tum ad temporalem musculum surculis, per foramen ossis quarti maxillæ superioris, in labii superioris aliosque faciei musculos excurrit. Atque hoc par, aliis ramus primus, aliis propago prima & secunda tertii paris constituitur, qui id sequenti quarto pari jungunt. Addimus pari tertio nervulum, qui à basi cerebri juxta prominentias, quæ *testes* appellantur, ortus, orbitamque oculi ingressus, ad trochlearum ejus musculum fertur.

*Quartum par*, à basi cerebri cum præcedente, sed anteriùs paulò ortum, descendit per ossis cuneiformis foramen sextum, sicque pergens, postquam temporali præcipuè musculo; alari item externo, & buccis, tum maxillæ superioris dentibus, palato; ac gingivis ramos impertitus est, fertur in foramen inferioris maxillæ internum, dentiumque radicibus surculos præbet, atque ex ejusdem maxillæ externo foramine denuò egressus in labrum inferius, illiusque cutem spargitur. Qui superest ramus hujus paris insignis, transiens per musculos in ore latentes, in latera linguæ propagatur. Ab hoc quoque pari non alienus est nervulus, quem simpliciter veteres quartum par constituunt, & in palatum ejusque tunicam se diffundere tradunt.

*Par quintum* è spinalis medullæ principio, quâ parte cerebello continuum est, proficiscitur. Suscipitur intra petrosi processus canalem proprium, sive foramen primum ossis temporum. Portione constat molliore, quæ potissimùm auditus organo prospicit: tum duriore alterâ, quæ per foramen Cœcum antiquis nuncupatum, extra cranium, inter mammiformem processum, appendicemque stylo similem delapsa, maxillæ musculis, faucibus, atque auris etiam externæ cuti sese miscet. Hujus progressum in aures vid. cap. xvi. Fig. xii.

*Par sextum*, quinto paulò inferiùs exoritur, descendensque per foramen tertium ossi temporum cum occipite commune, & utrin-

utrinque per internos externosque ramos divisum mirabilem illam nervorum, per medium, infimumque ventrem sparforum varietatem parit : quorum in partibus singulis, ac præcipuè capite tertio hujus tractatus, mentio facta est.

*Septimum tandem par*, è medulla cranio jam egressura producit, cæterisque durius, per quartum & quintum occipitii foramen delabitur. Superato cranio, sub communi involucro sexto sese pari conjungit, à quo, postquam particulâ aliquâ sui oblatâ secessit, partim in ossis hyoidis cartilagine, partim in linguam ipsam distribuitur : de quo vide tabulam capitis tertii figurâ VI I & tabulam cap. XI Fig. XIV. Separatis nervorum initiis, glandulæque pituitariæ ex ephippii sinu erutæ, consideratione dignus est circa basin cerebri ortus ex arteriarum carotidum ac vertebrarum conjunctione *Plexus*, veteribus *Retiformis* dictus, recentioribus *Rete mirabile* : quamvis ejus sub humano cerebro rudior expressio vix comparationi locum permittat. Usus ejus cum plexu choroide idem est.

In *Cerebello*, particulariter expenditur ipsius corpus solidiusculum, si cum cerebro comparetur, & in duos veluti globos distinctum. Inter hos *Processus* duo *vermiformes* conspiciuntur : quibus circa posteriora truncorum spinalis medullæ tertius accedit, quem *Cerebelli pontem* Varolio nominare libuit : quanquam is simplex perpetuò non sit; sed aliquot veluti tuberculis inæqualis interdum observetur.

Cæterum inverso cum cerebro cerebello, medullæque dorsalis annexa portione, ac globis cerebelli blandè diductis, in illius basi cavitas patescit, quam *Ventriculum quartum*, præcipui dissectionum professores constituunt. Herophilus ventriculum principalissimum, Arantius *cisternam* appellabat. Subrotundus quidem ejus ambitus, latiusculus tamen, & duobus veluti sinibus distinctus. Limini ejusdem, quæ sinum spinalis medullæ contingit, processus vermiformis imminet, ac tenui insuper membrana obducitur. In ea puriorem aërem, ex anterioribus ven-

triculo haustum, ad spirituum animalium refectiorem asservari, vero dissentaneum haud videtur.

Dependet à cerebro, cerebelloque *Spinalis medulla*, utriusque geminatus veluti truncus, ab ampliore duplicique bulbo deorsum porrectus, à quo intra vertebrarum ampla foramina tanquam thecam recepto nervi omnes in ambitum corporis atque extrema distribuuntur. Membranis obducitur duabus, ut cerebrum: substantià in progressu paulò durior prædita, venis, arteriisque vertebrarum foramina subeuntibus respersa, ut sanguine, & spiritu vitali perfundatur. Circa principia sua, ut dictum, manifestè dirempta quidem est, & sinum exhibet teretem, in acumen paulatim desinentem, fissuraque tenui distinctum Herophilus calamo; quâ parte ad scribendum excisus est, comparabat: alii quarti ventriculi jam propositi partem constituunt. In progressu tamen paulatim jungitur, externâ specie simplex; sed per sese verè multiplex, in nervulos vix numerabiles distrahitur: quorum pluribus aut paucioribus ambientem membranam permeantibus, in ramum deinde unicum collectis, tot paria per foramina vertebrarum distribuenda producuntur.

Et ex vertebris quidem cervicis septem feruntur paria: quorum superiora tria capitis, collique musculis suppeditantur, quartum item cervicis, scapulæque musculos accedit. Quintum, sextum, & septimum in brachia excurrunt: de quibus capite ultimo tractandum fuerit. Dorsi medulla duodecim paria subministrat, membranis pectoris, tum dorsi, costarumque musculis dicata: quamvis superiora duo brachio pariter prospiciant. Lumborum medullæ quinque assignantur paria: sex verò ossi sacro, è quibus quæ ad pedem feruntur capite postremo particulariter describentur.

## T A B V L Æ P R I M Æ

## C A P. XIV. D E C L A R A T I O.

Exhibet hæc tabula prima cerebrum cranio denudatum  
cum tenui, duraque meninge, sinus item ejusdem,  
& processus, tum quicquid superiùs  
sectio detegere potest.

## F I G. I.

- A A* Dura meninx cerebrum adhuc operiens.  
*a a* Venæ & arteriæ per eandem sparsæ.  
*B* Cerebrum piâ tantum matre vestitum.  
*bb* Anfractus cerebri.  
*c c c* Vasa è sinu tertio ad tenuem meningem sparsa.  
*C* Dura meninx deorsum tracta.

## F I G. II.

- A A* Processus longior duræ meningis, Falx dictus, extra situm con-  
versus  
*a a* Sinus tertius duræ meningis apertus.  
*bb* Sinus ejusdem inferior minor.  
*BB* Corporis callosi portio detecta.  
*CCCC* Cerebrum ad latera nonnihil diductum.  
*c c c c* Vasa è sinu quarto per corpus callosum protensa.  
*DD* Meninx dura utrinque dependens.



## F I G. III.

- AA* Cerebri substantia dissectione æquata.  
*BB* Corpus callosum extrorsum aliquantulum diductum.  
*bb* Crura duo fornicis nonnihil detecta.  
*C* Processus falcatus retrorsum abductus.  
*DD* Ventriculus anterior dexter parte superiore detectus.  
*EE* Ventriculus anterior sinister parte superiore detectus.  
*FF* Plexus choroides.  
*G* Speculi lucidi portio.  
*HH* Dura meninx utrinque detracta.

## F I G. IV.

- AA* Cerebrum equali sectione explanatum.  
*B* Fornix sublata, & deorsum reflexa.  
*CC* Ventriculi anterioris dextri pars superior diducta.  
*DD* Ventriculi anterioris sinistri pars superior similiter explanata.  
*E* Rima tertium ventriculum designans.  
*FF* Dura mater.  
*a* Glandula pinealis.  
*bb* Protuberantiæ quæ Nates dicuntur.  
*cc* Protuberantiæ, quæ Testes nominatæ.  
*d* Protuberantia, quæ Vulva appellatur. At hæc cum glandula, & testibus, in tabulæ sequentis figura prima, accuratiùs expressa est.

## F I G. V.

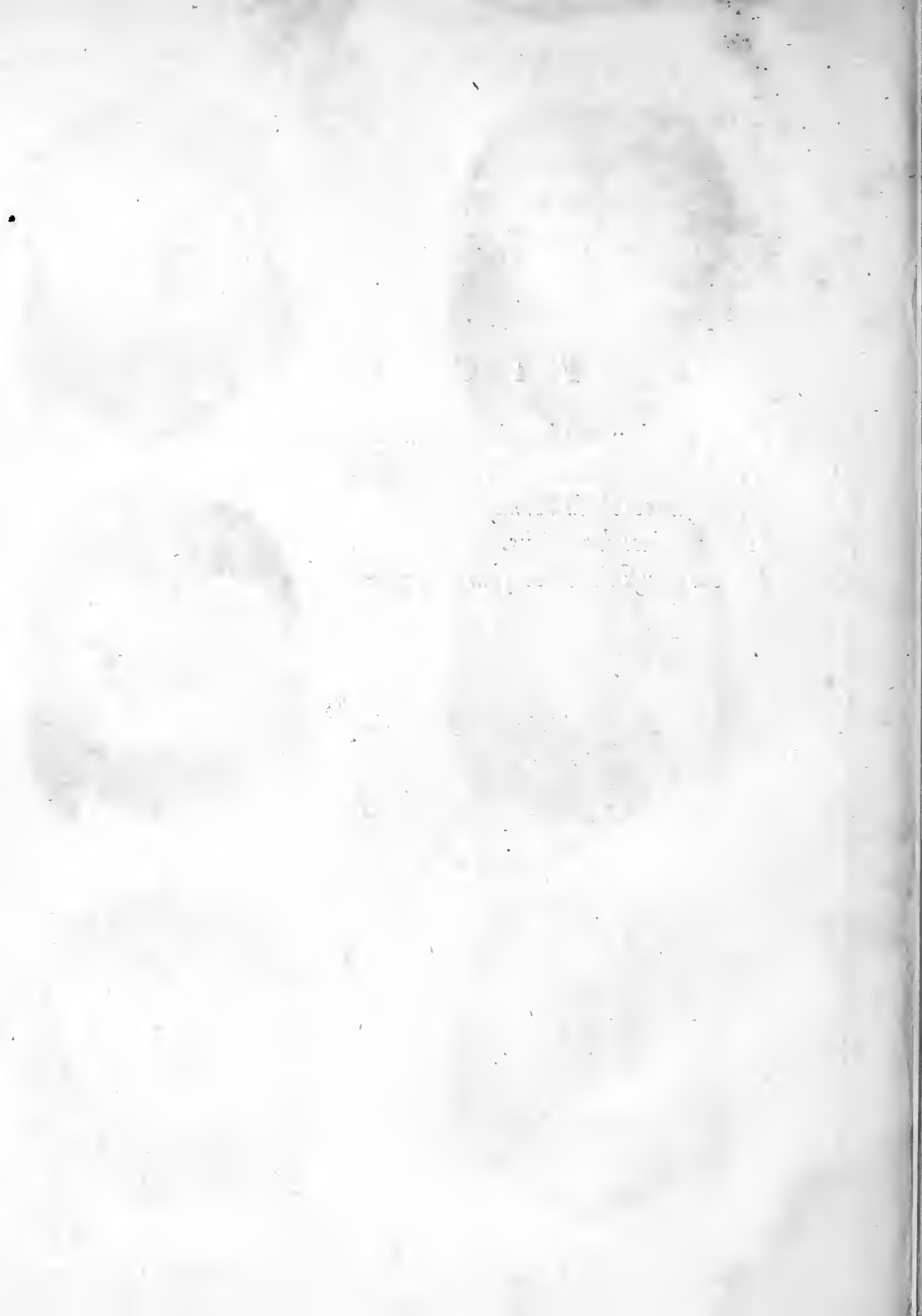
- AA BB CC* Cerebrum, & ventriculos anteriores innuunt, parte superiore explanatos.  
*f* Plexus choroidis portio, per anteriores ventriculos superius protensa.  
*D* Processus duræ meningis brevior.

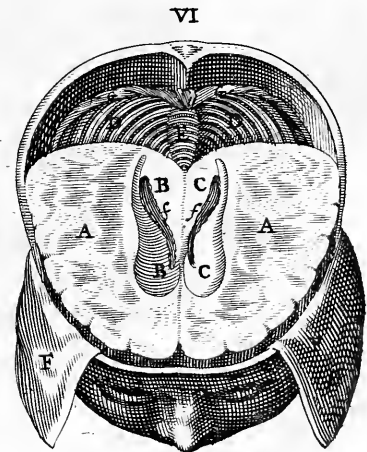
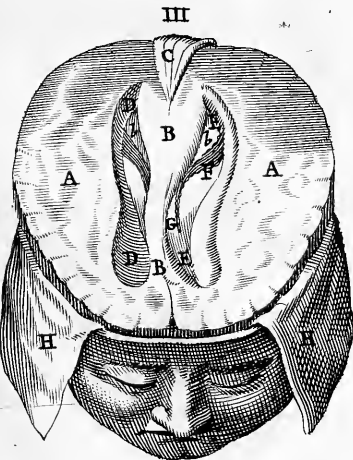
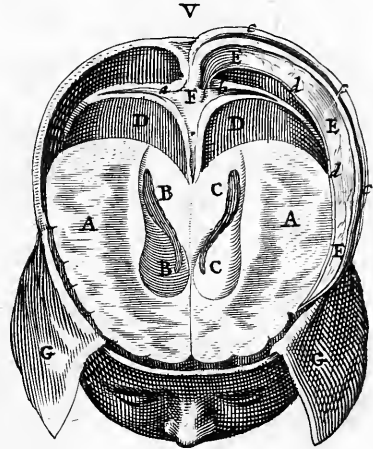
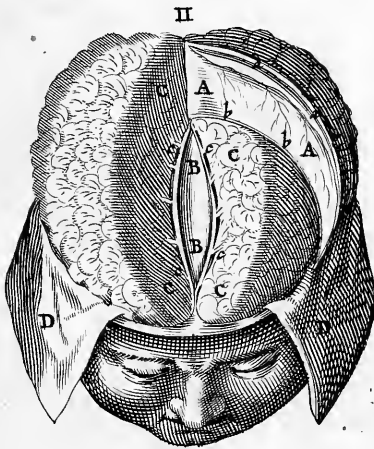
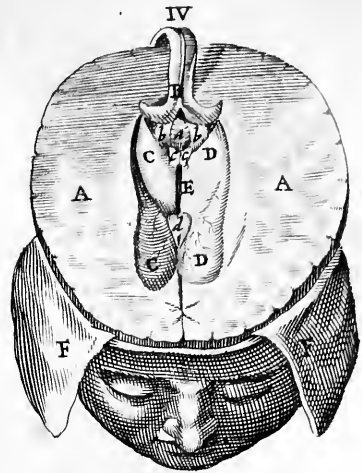
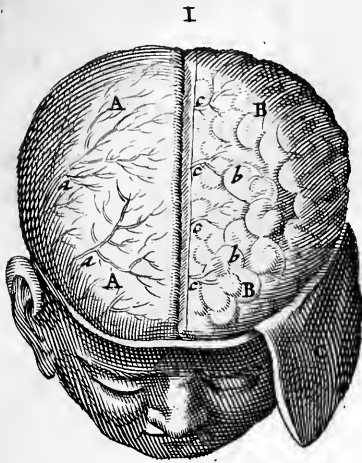
- EEE *Ejusdem processus longior, falcatus.*  
 F *Torcular Herophili.*  
 G *Dura mater detracta.*  
 a *Duræ meningis sinus primus.*  
 b *Duræ meningis sinus secundus.*  
 c c c *Duræ meningis sinus tertius.*  
 d d d *Sinus in processu falcato minor.*  
 e *Sinus quartus duræ meningis.*

## F I G. VI.

- AA BB CC ff *Eadem quæ in quinta figura denotant.*  
 DD *Cerebellum in situ naturali conspicuum.*  
 E *Processus cerebelli vermiformis.*  
 FF *Dura meninx dependens.*  
 GG *Eadem cum sinibus deorsum compulsæ.*









(187)  
**T A B V L Æ   S E C V N D Æ**  
**C A P. XIV. E X P L I C A T I O.**

Tabula hæc grandioribus repræsentat figuris, tam cerebri,  
 quàm cerebelli sinus, prout tentata priscorum disse-  
 ctione, detegi, ostendique possunt.

**F I G. I.**

Demonstrat inferiorem sinum anteriorum cerebri ventriculo-  
 rum, exortus nervorum opticorum, tertii ventriculi partem,  
 & Quartum vulgò dictum ventriculum, cum protube-  
 rantiiis, quas obtinet. Fornicis quoque crura,  
 & quicquid ejus Hippocampo, seu po-  
 tiùs bombyci Arantius  
 comparavit.

- A A A A*   Dura cerebri membrana hinc inde detracta.  
*B*   Processus ossis cribriformis, cristæ similis.  
*CC*   Ossis sphenoidis pars, sub membrana ablato cerebro se profe-  
       rens.  
*DD*   Processus ossis sphenoidis anteriores, sinum ephippii ex parte  
       producentes.  
*E E E E*   Portio cerebri à sectione superstes.  
*F*   Fornicis crus anticum, in posteriora deflexum.  
*GG*   Expansiones Fornicis, quæ crura dicuntur postica.  
*HH*   Hippocampi Arantii, vel bombyces ejusdem.  
*IIII*   Sinus inferior ventriculorum anteriorum.  
*K*   Corporis callosi extremum, natium instar protuberans.  
*L*   Glandula pinealis dicta.  
*MM*   Protuberantiæ testibus equiparatæ.  
*NN*   Sinus inter cerebrum, & cerebellum, Quartus vulgò ventriculus  
       habitus.

- OOOO** Plexus choroidis pars reflexa, quæ per superiorem ventriculorum sinum ferebatur.  
**PP** Basis cerebri portio anterior.  
**Q** Fundus ventriculi tertii, in quo foramen posterius, quod ano comparant, ad principium spinalis medullæ tendit: antè verò foramen, cui protuberantia vulvæ similis præponitur, ad infundibulum fertur.  
**RRRR** Plexus choroidis portio reflexa, quæ per sinum inferiorem IIII extendebatur.  
**SS** Nervorum opticorum radices.  
**T** Nervorum opticorum unio.  
**VV** Nervi optici denuò sejuncti, & versus oculos porrecti.

## F I G. II.

Exprimit hæc figura ventriculum cerebelli proprium, quem quartum ventriculum præstantiores Anatomici constituunt.

- AAAA** Cerebelli lobus uterque à sectione integer.  
**BBBB** Interna cerebellifacies incisione detecta.  
**CC** Processus cerebelli vermiformis, cujus pars superior rotundior-que sectione ablata.  
**DD** Ventriculus proprius cerebelli, duobus sinibus excavatus.  
**E** Prominentia inter duos sinus conspicua.  
**F** Foramen meatus, quod est tertio ventriculo ad spinalis medullæ principium fertur.  
**G** Sinus spinalis medullæ, calamo, quâ parte scriptioni aptatus est, similis.  
**H** Rima in sinu dicto observabilis.  
**II** Truncus descendens spinalis medullæ abscissus.

FIG. I.

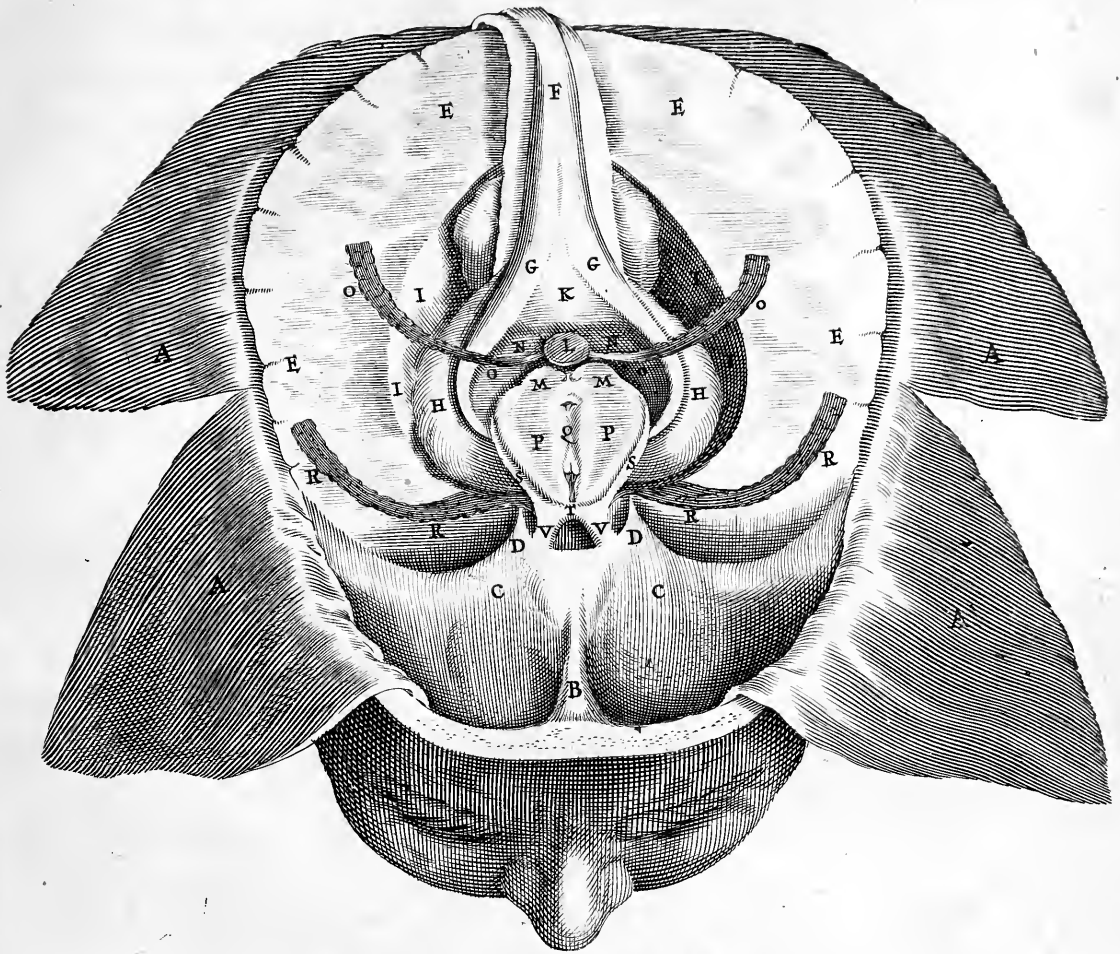
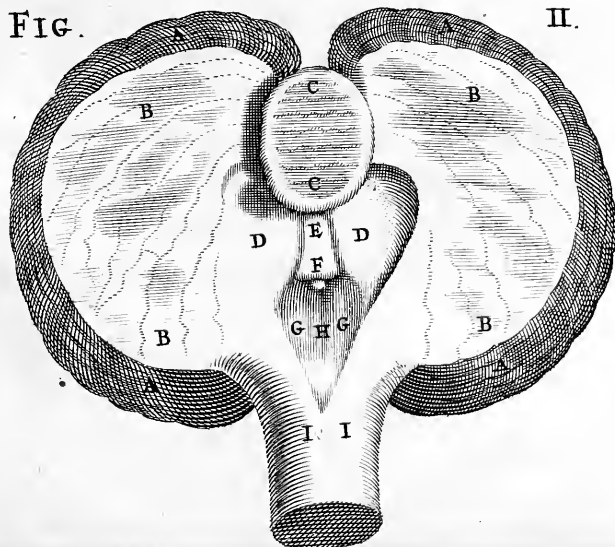
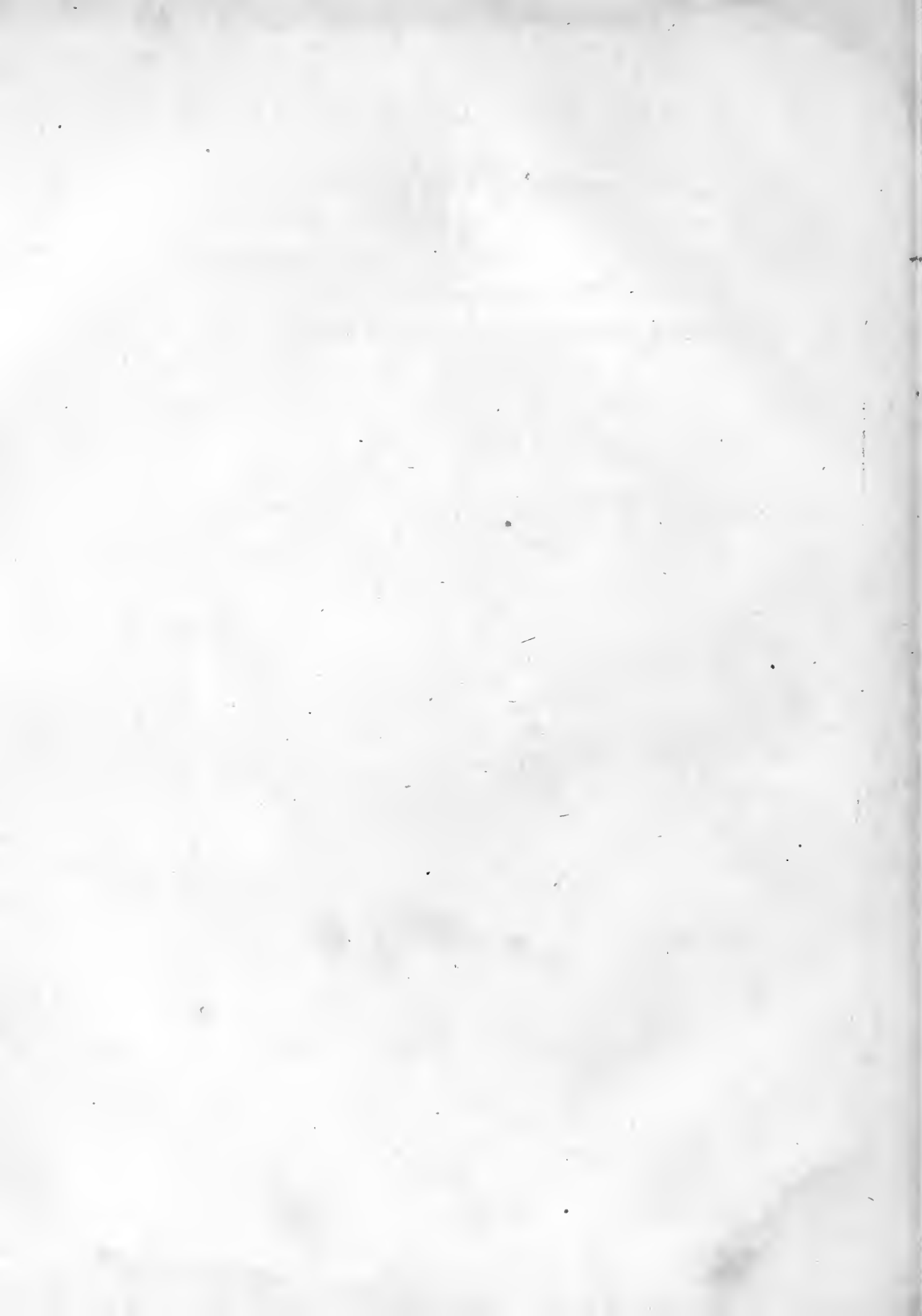


FIG. II.







## TABVLÆ TERTIÆ

## CAP. XIV. DECLARATIO.

Ostendit hæc tabula nervorum intra cranium exortus: tum ramos præcipuos tertii, & quarti paris. Hinc glandulam pituitariam, cum infundibulo; Rete mirabile, ventriculum quartum, & nervos insigniores, à spinali medulla profectos.

## F I G. I.

Cerebrum, magnâ ejus portione superiùs ablatâ,  
cum cerebello ad latus diductum  
in quo

- A* Nervus olfactorius.  
*a* Processus ejus mammillaris nuncupatus.  
*B* Nervus opticus scilicet primi paris.  
*CC* Nervus secundi paris.  
*DD* Nervus tertii paris.  
*EE* Nervus quarti paris.  
*FF* Nervus quinti paris.  
*GG* Nervus sexti paris. Nervus septimi paris ob profunditatem ortus  
sui non apparet.

## F I G. II.

Effraeto à latere cranio, cum oculi specu, maxillaque  
divisa, detegitur.

- A* Nervus tertii paris.  
*B* Ramus ejus, qui per foramen ossis frontis egreditur.  
*C* Ramus ejusdem paris, qui per foramen ossis quarti maxillæ superioris prodit.  
*D* Nervus quartæ conjugationis.  
*E* Ramus ejus, qui ad maxillæ superioris dentes, & gingivas abit.  
*F* Ramus quartæ conjugationis, qui fertur ad linguam.  
*G* Ramus ejus, qui maxillam inferiorem ingreditur.  
*H* Ramus idem; quo loco maxillæ foramine anteriùs egreditur.

## F I G. III.

Cerebro cum spinali medulla inverso, conspiciuntur  
sequentia.

- AA* Nervi olfactorii.  
*aa* Eorum processus mammillares.  
*BB* Crura duo nervorum primi paris.  
*CC* Arteriæ carotidis ramus major, interior, arteriæ vertebrali *oo* conjunctus.  
*D* Glandula Pituitaria.  
*E* Infundibulum.  
*F* Protuberantiæ cerebri meatui præpositæ, qui ad infundibulum pituitam ducit.

- GG *Nervi secundi paris abscissi.*  
 HH *Nervorum tertii paris initia.*  
 II *Nervorum quarti paris initia.*  
 KK *Nervorum quinti paris origo.*  
 LL *Nervorum sexti paris exortus.*  
 MM *Nervorum septimi paris principia.*  
 NNN *Principium spinalis medullæ, intra cranium ad primam vertebra[m] protensum.*  
 OO *Ramus communis arteriarum vertebraliu[m], qui divisus post unionem, dum arteriæ carotidi CC se jungit, circa sellam ossis cuneiformis plexum retiformem cum ea constituit.*  
 PPPP *Ramuli arteriarum minuti, qui nonnullis Rete mirabile designant.*

## F I G. IV.

- AA *Cerebellum, ejusque globi.*  
 B *Processus cerebelli vermiformis.*  
 CCCC *Processus cerebelli pontem innuentes.*  
 DD *Spinalis medullæ principium.*  
 E *Sinus spinalis medullæ calamo scriptoris comparatus.*  
 F *Quartus ventriculus ex parte detectus.*

## F I G. V.

- A *Truncus descendens spinalis medullæ, prout exemit corpore publicè ostendi potuit.*  
 BB *Rami è tribus cervicis, & duobus thoracis nervorum paribus orti, ad manuum distribuendi.*  
 bb *Ramuli ad scapulæ musculos excurrentes.*  
 CC *Primum par nervorum manus.*  
 DD *Par secundum.*  
 EE *Par tertium.*  
 FF *Par quartum.*

GG Par quintum.

HH Par sextum, quod Subcutaneum dicitur.

IIII Paria nervorum intercostalium, è quibus tamen inferiora duo ad lumbos pertinent.

K Primum par, quod ad pedem fertur.

LL Par secundum.

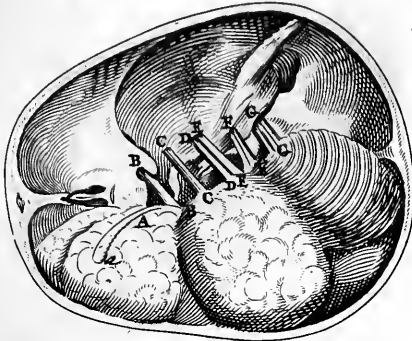
MM Par tertium pedis.

NN Par quartum, & maximum.

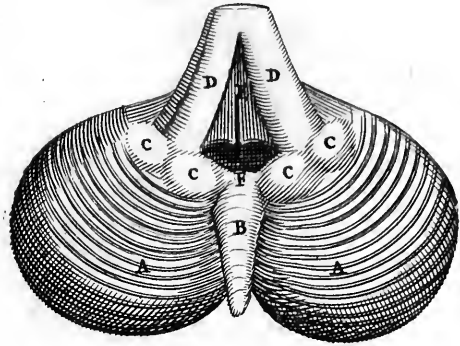
O Nervi spinalis medullæ minuti, qui ad vesicam, anique musculos, tum genitalia utriusque sexus porrecti.



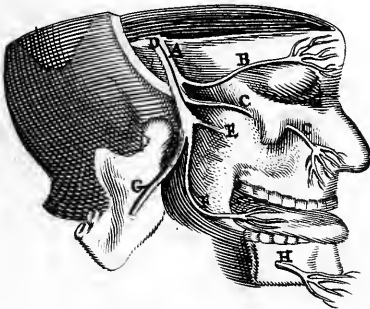
I



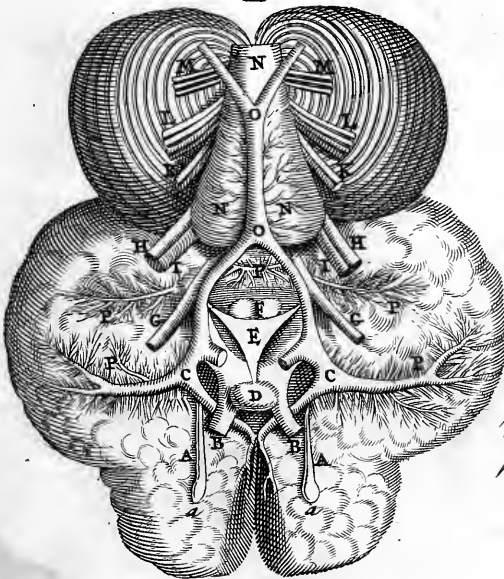
IV



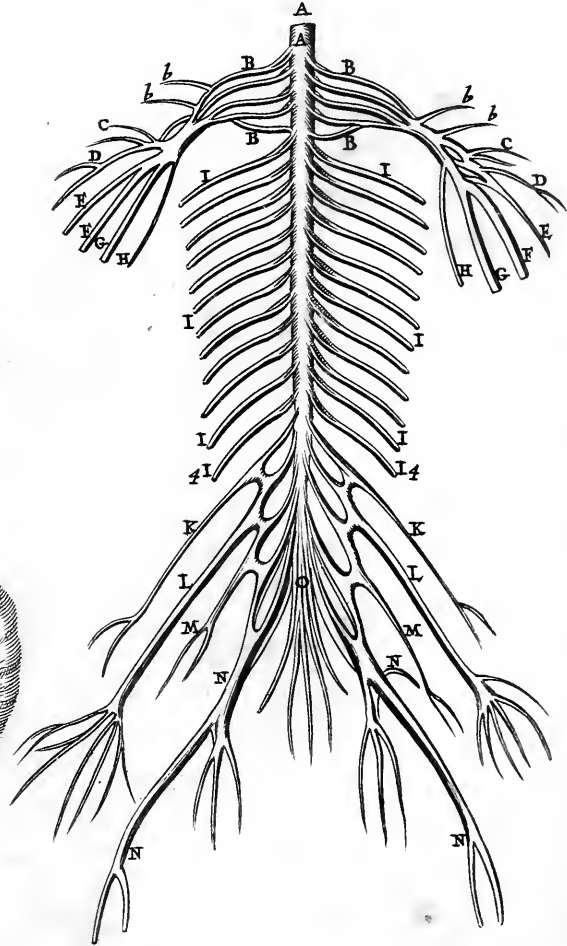
II

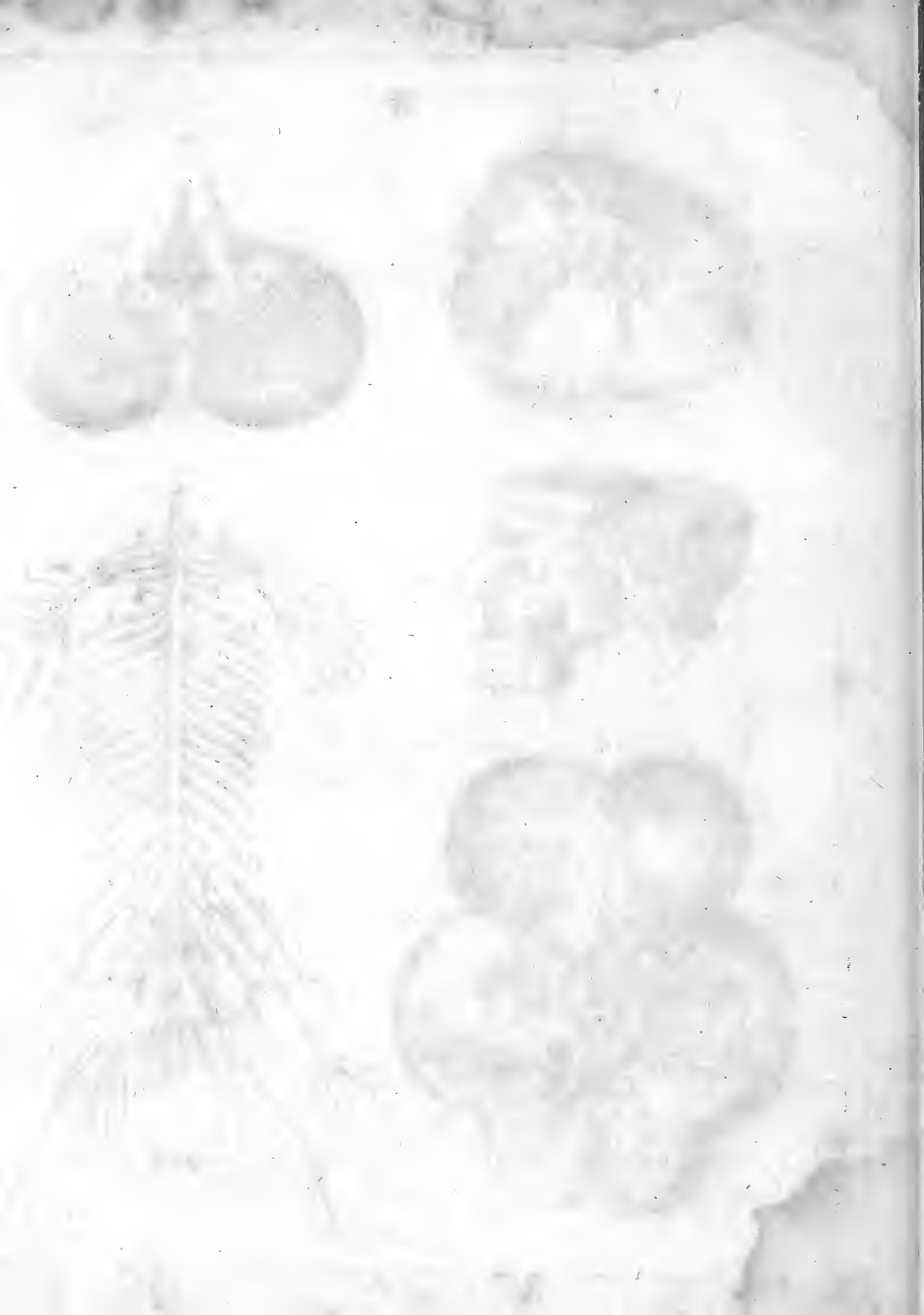


III



V





## C A P. XV.

## D E O C U L I S.



Nter externos sensus, eximia præ cæteris videndi facultas lucidis oculorum orbibus indita, quos animi vascula & fenestras, visibilem ejus partem transmittentes, amorisque faces, haud vanè veteres prædicârunt.

Lustrandæ primùm PALPEBRÆ sunt; oculorum velamenta, quæ exterius cute constituuntur tenellâ, quamque pinguedo nulla stipat interiùs pericranio succinguntur. Intercedit has partes membrana verè carnosâ, quippe cui musculi duo palpebrarum clausores dicti intexuntur, quorum capite decimo tertio meminimus: tum *Musculus*, qui palpebram superiorem attollit, singularis, qui circa foramen nervi optici intra thalamum oculorum exortus, & à tenui carnosoque principio paulatim diductus, lato tendine pariterque subtili in palpebræ dictæ marginem expanditur. Extremis illarum cartilaginee inducuntur, quas *Tharsos* Græci nuncupârunt, ad palpebrarum stabilem expansionem, exactamque commissionem inducto pariter exiguo musculo comparatæ.

Efformant apertæ *angulos* duos, qui veteribus *Canthi* nominabantur: minorem unum, eumque externum, cui intra oculi orbitam glandula adjacet insignis, tum alterum majorem, qui internus. Recumbit in eo *Caruncula* spongiosa, & mollis, meatum subjecti ossis, qui ad nares pertingit, operiens, ut fluxum per eas lacrymarum impediât; unde *lacrimalis* dicta est. In limbis palpebrarum cartilagineis, circa majorem angulum, prominente leviter callo, obvia sunt tenuia foramina duo, *Puncta lacrymalia* nuncupata, immissam setam intra membranas palpebrarum perducentia. Conspectiora sunt in anima-



animalibus magnis, hominibusque in fletum pronis, & lacrymas oraque humectantes rivos suppeditant. Unde igitur liquor ille, inquires, in dolore tam fœcundus, tam paratus? Non ab ipsis sanè oculis, sed à cerebro, per secundum cuneiformis ossis foramen, tum à vertice capitis ac lateribus ad punctorum propositorum ductus confluit. Hinc contigit, ut sauciata cum subiecto panniculo cute, quæ ab externo angulo ad aurium helicem porrigitur, prodeunte limpidi feri magnâ copiâ, diuturna lippitudo celeriter sublata fuerit.

Inserti præterea palpebrarum extremis *Pili* sunt, in rectum crescentes, & longitudinem suam certâ naturæ lege definientes, quorum occurso, veluti objecto vallo, non tantum volitantia per aërem corpuscula oculis abarcentur; sed etiam inductis leviter umbris, intuitus luminosorum perfectior evadit. Perit eximius hic usus, quotiescunque sub naturali pilorum ordine plures nascuntur, atque introrsum conversi, sphaeram oculi compungunt: quod nunc tumentibus, nunc laxatis immodicè palpebris, evenisse compertum est.

Officium palpebrarum conspicitur, oculus humectare, aperire, claudere, obvelare, idque tanta muneris necessitate, ut nihil cogitantibus aut volentibus nobis finem tamen suum natura consequatur: rarissimumque adeò sit, constantibus palpebris, contra comminationem aliquam haud connivere.

Ad oculorum, frontisque confinia, *Supercilia* produxit architectus divinus arcum crassiore cute prominulum, pilisque pressulis hirsutum: non tam formæ lenocinio, umbræque offundendæ gratiâ, quàm ut defluentes per frontem sudores ab oculis summo-  
moveret.

Cæterum *Oculi* ipsi, visionis organa, multiplici partium apparatu instructi sunt, vasis, musculis, membranis, ac humoribus. *Venarum* aliæ externæ sunt, atque in oculi albo spectabile; internæ aliæ, atque occultæ. Externæ venæ à jugularium externis ramis oriuntur: internæ, quæ nervum opticum comitantur, ab  
inter-

internis jugularibus, plexuque choroide subministrantur. Non dispar est *Arteriarum* series, quarum exteriores, à carotidis externo ramo assurgunt: interiores, largiuntur carotides arteriæ, plexum retiformem cum vertebralibus constituentes. Ea res efficit, ut oblati externis irritamentis, effuso cum spiritu sanguine, oculi & rubescant faciliè, & vehementer sæpè inflammentur. *Nervos* suscipiunt varios, è quibus insignis præ cæteris, *Opticus* dicitur, qui spiritum visionis auctorem invehit, & substantiæ suæ veluti expansione quadam factâ, triplicem oculis tunicam conferre videtur. Huic proximus alter est, minor, qui juxta cum sociis nervulis duobus musculos oculorum dispersis ramulis ingreditur, ab actione *Motorius* appellatus, quemadmodum capite præcedente pluribus traditum.

Magnitudo oculorum homini jam adulto mediocris est: numeroque gemini sunt, ut in alterutrius læsione haud deesset, qui in communis, ac necessarii muneris subsidium veniret. Facit tamen admirabilis eorum consensus, ut uno præter naturam ab internis potissimum causis affecto, similis in altero noxa, vel saltem languior vix arte ullâ impediri queat, ut phlegmone, suffusioneque frequenter ostendunt. Qualitatum conditionem si spectemus, ob contentos humores, frigidam quidem, humidamque temperiem oculi præ se ferunt. Quam ipsam tamen haud parum minuit, caloris, spirituumque per tot vasa, copiosus influxus: qui tantus, ut ultra naturæ modum plusculum incalescentes, & specula sibi propinqua diffusis acribus calidisque radiis vitare, & intuitu fixo alienis etiam oculis intemperiem ac labem communicare queant.

Imò lucem habent oculi congenitam, à qua tum humoribus inclusis, tum membranis splendor est. In homine quidem satis mediocris, qui diurnis actionibus occupandus erat: major in animantibus, quæ nocturnis venationibus victus indigentiam explere debebant: quorum oculi clarè fulgentes circumfusas tenebras faciliè vincunt. Vix alia corporis humani pars, secundæ,  
adver-

adversæque valetudinis signa manifestius profert. In homine sano pleni sunt, ac splendidi; in malè affecto collapsi, mœsti, turbidi, obscuri, donec inter extremos triumphatæ naturæ conatus, vacillantis, fractique luminis horrore tristes, casum virium omnium, & vitæ pariter occasum prænuntient. Denique vim omnem animi oculis inditam esse, veteribus persuasum fuit: quod nullius belluæ tam immanis impetus esset, cujus feritas obductis oculis non consideret.

Figurâ bulbi instar rotundi esse debuere, ut tam ad motum aptiores, quàm ad imaginum visibilium receptionem commodiores se præstarent. Dignæ hac figurâ siderum æmulæ partes, & quarum beneficio stellarum ortus, obitusque metimur: quasque ante extremum funus cœlo ostendere, prisco Quiritium ritu sacrum fuit. Constituit oculos sapientissimus conditor in cranii cello robustoque specu, ut vigilum in morem fortuitorum occursum prospicerent, ab externis pariter injuriis offesa in sedetutiores.

Actiōnem autem illorum, ut rectius agnoscamus, musculos primum, deinde membranas, humoresque contemplabimur. *Musculi* oculos moventes sex in homine sese offerunt, quibus adeps interponitur copiosus, opportunum adversus exsiccationem frigorisque vim præsidium. Ex iis quidam recti dicuntur, quia rectos oculi motus perficiunt, quidam autem obliqui. *Rectorum* æqualis ferè magnitudo, & crassities est, principiumque ducunt ex interno thalamo osseo, circa foramina ampla, quæ nervos admittunt, & sub annata tunica ad corneam usque tunicam feruntur. Horum quatuor numero sunt, è quibus *Primus* oculum attollit, quod ipsum, quoniam elatæ frontibus hominibus frequens est, musculus hic *Superbi* nomine denotatur. *Alter* priori oppositus, oculum deprimit, quo motu cum modestiæ, ac submissionis speciem exprimamus, musculus item *Humilis* appellatur. *Tertius* oculum ad angulum internum rectâ adducit, *Bibitorius* dictus, quum potum haurientes, aciem oculorum

rum ad poculum convertere videantur. *Quartus* denique rectorum musculorum, oculus ad angulum palpebræ externum adducit, *Indignatorius* nuncupatus, quod truce iracundorum aspectum sic exprimat.

*Obliquorum* musculorum duo sunt, *Amatorii* vocati, ob nescio quas petulantium oculorum illecebras, amasiam speculantium. Horum qui *Minor*, situque inferior, quâ parte primum maxillæ os quarto in extrema inferioris orbitæ parte jungitur, exortus, versus externum palpebræ angulum obliquè sursum adscendit, brevique tendine ad iridem propagatur, oculus deorsum obliquando, versus externum angulum convertit. Alter obliquorum *Major*, longior item, situque superior, commune cum tertio rectorum musculorum principium fortitus, juxta internum oculi angulum tenui corpore trochleam ingreditur cartilagineam, hinc obliquo flexu per oculi superiora progressus, juxta finem tendinis obliqui inferioris muscoli terminatur, oculumque versus angulum internum circumvolvens, ob trochleæ suæ robur, in obtutu rerum visibilibus figit.

*Membranae* porro oculum includentes, communes sunt, & propriæ. Communium prior *Adnata*, sive *Conjunctiva* dicitur, neque aliud est quàm pericranium ad palpebras, atque oculi album expansum. Altera *Imnominata* vocatur, & tendinum, musculorum præcipuè rectorum, subtilis quædam expansio videtur, ad iridis usque sive corneæ membranæ circumferentiam producta.

Propriarum membranarum prima *Sclerotes*, sive dura, ob crassitiem, & habitudinis modum appellata, parte anteriore quâ transparet, *Corneam* tunicam exhibet, quia tenuem è cornu laminam pelluciditate refert, antrorsum nonnihil protuberantem.

Secundâ membranarum propriarum, *Uvea* anteriore parte dicta, præcedente longè tenuior, variis coloribus, ac potissimum interius atrâ quasi fuligine perfusa. Ad visionis perfectionem

eam requiri, vel hoc argumento fit, quod in rudi adhuc embryo, nondum oculis per velamenta palpebrarum opertis, à natura producat, nigricante colore, per ipsam quoque scleroten membranam se manifestante. Portio illius, quæ per corneam transparet, ob colorum quos trahit varietatem *Iris* dicta, foramine patescit, quod *Pupillam* nominant, per quam veluti fenestram rerum visibilium species oculum subeunt. Eadem à nexu quidem anteriùs, posteriusque libera est; attamen in circumferentia corneæ, firmiter oris duræ membranæ conjuncta, *Ligamentum* illud constituit, quod *Ciliare* auctores vocant, à quo secundum latitudinem uveæ, versus prominentem crystallinum humorem, exiles veluti fibræ excurrunt, quæ lineolas atras, ciliis sive pilis palpebrarum similes adumbrant. Harum operâ foraminis uveæ contractionem, ac dilatationem, tum crystalli ipsius lenem versus anteriora posterioraque motum fieri, vero maximè consentit.

Pars reliqua, & major, secundæ membranæ, posteriora oculi, & latera circumdant, ubique scleroti connexa est, *Choroides* tunica dicitur, quia & plurimum oculi ambit, & chorii instar venulis non paucis prædita conspicitur. Quemadmodum autem providus opifex corneam tunicam pellucidam effecit, ut objecti visibilis simulacro imbutum lumen ad oculi interiora illibatâ formâ pertingeret; ita secundam oculi membranam opaco infecit colore, ut recepta in oculum visibilis imago, veluti circumfusus umbris vigescens flammula magis elucesceret.

Tertia membranarum oculi propriarum *Retiformis*; sive *Amphiblestroides* vocata, mollis est, mucosæque substantia, cui nomen inditum, quod projectum in aquas reticulum æmuletur. Proten-ditur ab ipso nervi optici centro, supraque vitreum humorem expansa ad ligamentum usque ciliare porrigitur.

Quarta membrana *Crystallina* appellatur, & crystallinum humorem antè ambit, tantæ subtilitatis: ut tenuem araneæ textum præ se ferat, unde & nomen *Araneæ tunicæ* consecuta.

Quinta, & ultima, *Vitrea* membrana dicitur, humorem vitreum amplexata, lævore, & tenuitate insignis, quam in animantium oculis, leni prius coctione densatis, juxta cum præcedente, facile ab humore contento discernere licet.

Jam *Humores* oculorum, tres habitu differentes observantur, aqueus scilicet, crystallinus, & vitreus, pellucidi omnes, colorumque expertes, ut rerum visibilibus ideæ propriis quos obtinent coloribus accuratiùs exprimerentur.

Ex humoribus *Aqueus* prior est, tenuior, magisque fluidus, crystallinum humorem cum proquinqua vitrei parte anteriùs alluens, tam intra quàm extra uveam membranam diffusus. Colligitur anteriùs intra corneam, posteriùs à crystallina, vitreaque tunica, & ciliari ligamento comprehenditur.

*Crystallinus* humor, purioris concretionis glaciale gemmam æmulatur, singulari præ cæteris soliditate, perspicuitate, splendoreque totus spectatissimus. Producitur à natura è seminis portione pellucida, simul atque oculorum fundamenta locat: ut errent, qui calore, spirituque destitutum arbitrantur, atque è partium viventium censu rejectum verà nutritione augescere negant. Ortus enim ipsi è spermate est, & simile cum aliis partibus incrementum. Figurà lenticulæ in modum pressulæ rotunditatis apparet, quâ parte pupillam spectans in aqueo humore prostat: quâ vitrei humoris in sinu recumbit, in sphæram longiorem devexus conspicitur. Neque hoc tamen perpetuum est: nam interdum globosior anteriùs posteriùs obtusior observatur; nonnunquam utraque facie complanatus. Collocatus in medio quidem oculi est; sic tamen ut anteriorem in partem magis promineat.

*Vitreus* humor reliquis duobus copiosior, vitroque fuso non minus substantiæ modo quàm claro nitore similis, superstitem oculi cavitatem omnem occupat. Posteriùs, ac per latera rotundum ambitum designat, anteriùs leviter sinuosus, ubi crystallino sedem suam exhibet.

Actio oculi visio est : in ea tamen absolvenda, ex tot partibus enarratis, si visibilis speciei intra oculum expressionem attendimus, humori crySTALLINO principatus debetur : si speciei expressæ sensum, ac perceptionem, penes nervum opticum, quæque medullæ ejusdem expansio videtur retiformem tunicam, palma fuerit.

Quin & amoris tacitos quoque conciliatores oculos esse nemini ambiguum fuerit cogitanti, non colores tantum ab iis comprehendi, sed figuras etiam, partiumque symmetriam universam; decus adeò, & pulchritudinem ipsam per oculos animo adverti.

## T A B V L Æ

### C A P. XV. D E C L A R A T I O.

Comprehendit hæc tabula palpebras cum musculo levatore, tum ad oculum pertinentes musculos proprios, membranas, & inclusos membranarum humores.

#### F I G. I.

- AA* Musculus palpebræ superioris levator.  
*B* Ejusdem tendo tenuiter expansus.  
*CC* Tarsi palpebrarum.  
*D* Caruncula lachrymalis in angulo interno.  
*dd* Puncta lachrymalia.  
*E* Angulus palpebræ externus.

#### F I G. II.

- AA* Adeps posterioris oculi affusus.  
*BBB* Musculi oculorum nondum separati.  
*CC* Pars oculi musculorum tendinibus adhuc operata.



## F I G. III.

- A* Musculus rectus oculum attollens.  
*a a a &c.* Nervuli vim motricem, & sensum cum spiritu conferentes.  
*B* Musculus rectus oculum deprimens.  
*C* Musculus rectus oculum adducens.  
*D* Musculus rectus oculum abducens.  
*E* Musculus obliquus inferior, cujus tendo cum sequente tantum ex parte separatus.  
*F* Musculus obliquus superior.  
*G* Ejusdem musculi trochlea.  
*H* Scelerotes tunica posterioris oculum velans.  
*II* Nervi optici portio oculo inserta.

## F I G. IV.

Oculum exhibet ovillum, ut in eo musculus septimus, quo homo non indigebat, repræsentetur.

- A. B. C. D.* Musculi quatuor recti.  
*E* Musculus obliquus inferior, hîc amplius.  
*F* Musculus obliquus superior, exilis.  
*G* Trochlea musculi obliqui superioris.  
*H* Musculus septimus brutorum, oculum attrahens.  
*I* Pars oculi posterior tendine musculi septimi operata.  
*K* Nervi optici portio musculo septimo inclusa.

## F I G. V.

- A. B. C. D.* Eadem quæ præcedens figura exhibet, remotis musculis obliquis.  
*a a a a* Membrana communis Innominata dicta.  
*b b* Iris pupilla per corneam tunicam transparens.

FIG.



## F I G. VI.

- A A A* Membrana Sclerotes dissecta.  
*B* Membrana cornea.  
*C* Portio nervi optici superstes.

## F I G. VII.

- A* Tunica uvea.  
*a* Foramen uveæ, seu pupilla.  
*BB* Ligamentum ciliare, cum exporrectis fibris.  
*CC* Membrana choroides nigricans.

## F I G. VIII.

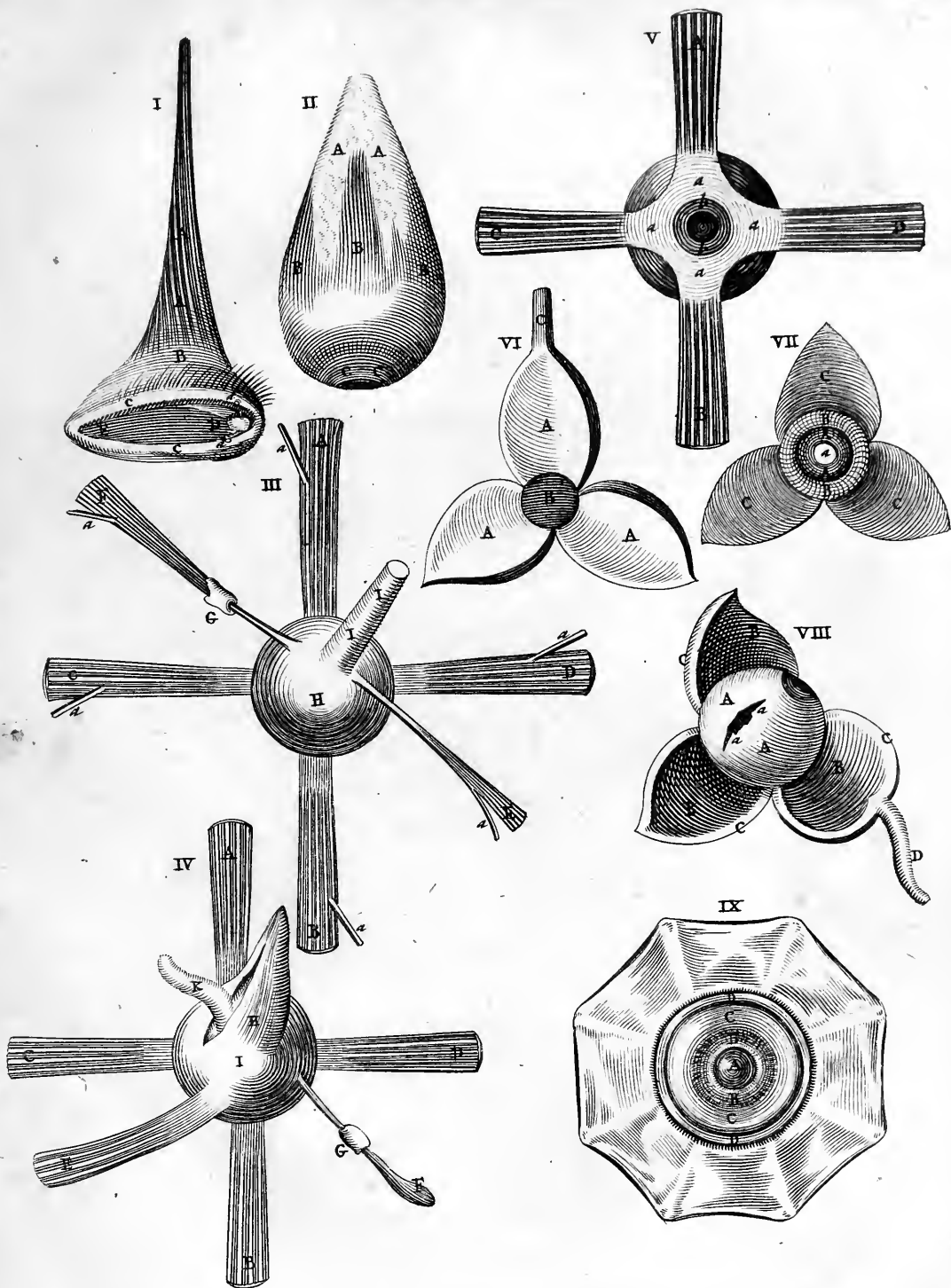
- AA* Membrana Retiformis.  
*aa* Ruptura ejusdem supra vitream, quæ ob mollitiem in dissectione vix evitabilis.  
*BBB* Choroides membrana nondum separata.  
*CCC* Sclerotis membranæ crassities.  
*D* Optici nervi residuum.

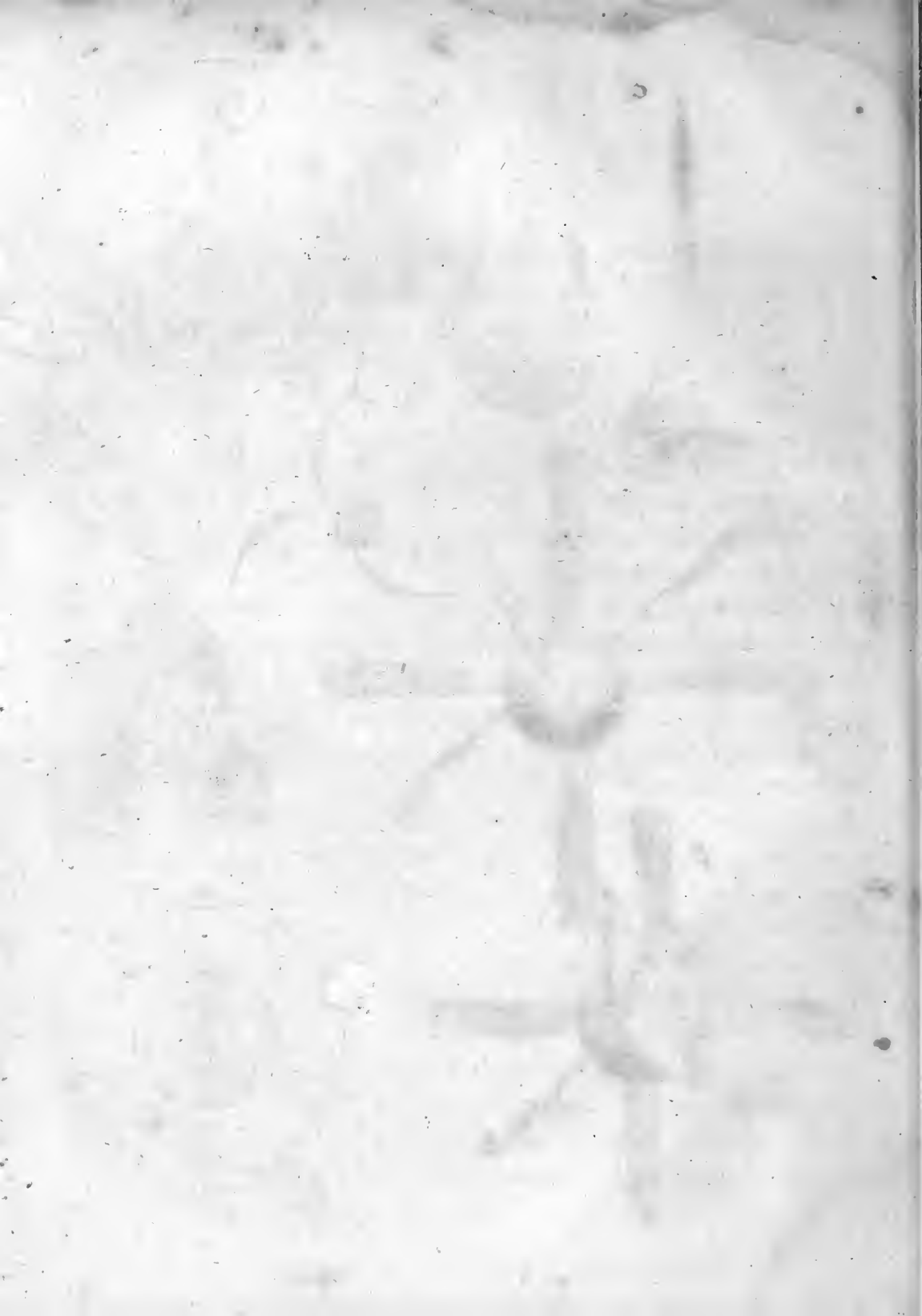
## F I G. IX.

Humores oculi tres, vasculo excepti.

- A* Humor Crystallinus, in sinu vitrei positus.  
*BB* Vestigia fibrarum ciliarium.  
*CC* Humor vitreus.  
*DD* Humor aqueus paucus, vitreo circumfusus.

# TABULA CAP. XV.





## T A B. C A P. XVI.

## D E A V R I B V S.



Uemadmodum ad vitæ mortalium jucunditatem usu lucis conducunt oculi, partes corporis pretiosissimæ; sic ad sapientiæ disciplinarumque cultum organum auditus præstat. Hujus pars alia manifesta oculis, abdita alia, & intra petrosi ossis cavernas recondita.

Manifestam organi partem, aurem, auriculam item, distinctiusque **A U R E M E X T E R N A M** vocant. Hæc variis construitur partibus, cute, pinguedine pauculâ, subditaque membranâ carnosâ; propriè verò cartilagine, lobo, vasisque privatis. *Cartilago* superiorem atque ampliorem auris externæ portionem constituit: ut interdiu noctuque patula fervetur auditus via; sinus ejusdem, & productæ cavitates non faciliè excutiantur; molli tamen flexu reclinato capiti, aliisque externis cedat: præcipuè verò sonum adfluentem fortius introrsum compellat.

Inferiorem partem, quæque *Lobus* dicitur, substantia occupat mollis, pinguedini quàm carni similior, à qua perforata elenchi gestantur. Non alia in parte vel priscis seculis feminis majus impendium fuit, margaritis dependentibus. Nec minor hodie Arabum mulieribus insania, quæ annulis ingentibus aures detrahunt; quos & in narium pinnis gestare decorum existimant.

Accedunt has partes *Venæ* à jugularibus externis, atque internis: *Arteriæ* à carotide utraque, tum *Nervi* duo, à secundo præcipuè pari medullæ cervicalis producti: quibus addendus surculus à portione quinti paris durior, quæ

per foramen cæcum progreditur. Atque hi latera, posterioremque auriculæ regionem perreptant.

Imò ne quid homini ad nobilissimi sensus perfectionem deesset, circa propositam cartilaginem *Musculos* produxit divinus plastes, quos ob singularem tenuitatem *perigraphias* seu lineamenta musculorum Galenus appellat, in subjecta pinguedini membrana, carnosio fibrarum intextu, nunc evidentius, nunc obscurioribus vestigiis expressa, ut eâ porrectâ, quoties attentius audituri, leviterque diductâ exteriùs auriculâ, tympani membrana perabditos organi musculos rectiùs contendatur. Horum qui sursum antrorsumque cartilaginem movet, musculo temporali impositus juxta principium externum musculi frontis descendet, & versus auriculam paulatim angustior in suprema ejusdem parte definit. Qui sursum obliquè, deorsumque auriculam moveant, etiam quinque recensere licuit: è quibus tamen frequentius cum præcedente occurritis, qui à musculorum occipitio insertorum confinio, supra mammillarem processum, è transverso deorsum tendit, distinctisque nunc duobus, nunc tribus tendinibus radici cartilaginis posteriùs inhæret.

Magnitudo externæ auris homini satis exigua, promissaque cæsarie facilè velanda. Partium præcipuarum dispositione, frigidi, sicci que dominium exhibet. Figura propemodùm ovalis; variis tamen protuberantiis elaborata est. Illarum quæ extremam designat oram *Helix* ob tortuosum flexum appellatur: altera interior, & priori respondens, *Anthelix*. Quæ tempora spectat eminentia, pilis aliquot hispida, in quibusdam densam hirci barbulam exprimens, *Tragus*, & opposita altera *Antitragus* dicitur. Cavitates in auriculis tres quoque spectantur. Interior una, quæ ipsius meatus auditorii vestibulum, sive initium: secunda huic circumducta est, & à similitudine figuræ *Concha* nuncupatur. Inter helicem, & anthelicem tertia comprehenditur, quæ nondum apud auctores nomen invenit. Collocavit auriculam in edita corporis specula sapientissimus conditor, quum

quum aër sonoræ qualitatis vehiculum, faciliùs sese in sublimè gyris suis diffundat. Junxit cartilaginem ossi petroso, per validum ligamentum, quod à pericranio producitur: cætera musculorum tendinibus communibusque velamentis continuata sunt.

Ufus auricularum non est ornatus capitis, & stalagmiorum insertio, quamvis natura foraminuli vestigium lobo impressisse videatur. Non item cerebri tutela, quod munimentis propriis abundè roboratum; sed ut collectus tot cavitatibus exceptusque cum aëre sonus rectiùs deinde in cavernas aurium internas succederet. Itaque licet animantium plurimis externa hæc auris desit; in homine tamen ad perfectiorem auditum eam conducere, palàm faciunt ii, quibus aut inhonesto vulnere, aut frigoris injurià mutilatæ, aut compressis cavitatibus capiti nimis applicitæ sunt, qui detrimentum sensus, appposito manuum cavo supplere conantur.

Subjectæ sunt auriculæ glandulæ plures, redundantium humiditatum emunctoria, vasorumque sursum commeantium fulcra, quas ob vicinitatem *Parotides* Hippocrates pronuciavit.

At internum illud & verum AUDITUS ORGANUM in ossis temporum petroso processu exstructum est loco, non solum adversus fortuitorum impetum ob duritiem tuto, sed ad soni etiam conservationem propter siccitatem aptissimo. Cavitates in eo, atque adeò aëris cum sono diverticula quamplurimæ: quatuor tamen à dissectionum auctoribus, potissimum ad auditus usum relata fuerunt: nempe meatus auditorius, tympanum, labyrinthus, & cochlea.

*Auditorius meatus* protinus à concha auriculæ externæ incipiens, tenui cutis amictu, membranæque pinguedini aliàs summissa, & pericranio ad oras usque tympani vestitur. Tortuoso ductu sursum nonnihil conversus ne quid confertim posset ingruere, & illapsa forinsecus, introve collecta pronâ viâ faciliùs

extrorsum ferrentur. In limine meatus auditorii humor cogillitur viscidus, flavedine quadam, & amarore præditus, vulnerrum, ulcerumque remedium. Antiqui *Cerumen* vocabant, & locum ipsum, in quo deprehenditur, *aurium alveare*. Usus harum sordium non aspernandus. Nam irrepentia aures minuta quæque infecta, lentore ceruminis tanquam visco illaqueata, vel amaritudine ejusdem absterrita; ab adytis aurium in ipso aditu arcentur.

In fine meatus auditorii membrana deprehenditur, quam veteres Græci communi nomine meningem, hymenemque aurium, recentiores imminentis cavitatis ratione *Membranam tympani* appellârunt. Est autem velamentum auris internum, tenue quidem, attamen ob singularem lentorem, subdensumque exile ac nerveum ligamentum satis firmum; ut non minus externam aëris vim, citra facilem noxam sustineat, quam illapsam soni speciem siccitate conservet, atque in cavitates auris penitiores trajiciat. Periostii expansio quædam videtur, quo separato, & ipsa protinus secedit, sensuque propter nervos, & quos suscipit, & qui sub ea progrediuntur, exquisito valdè prædita. Duplex interdum conspicitur: frequentius autem à condensatis excrementis, adhærente veluti crustulâ, obducitur, non sine auditus ipsius læsione. Situ ex obliquo in primum despicit: sic tutior ad impulsus vehementiorem, & ad suscipiendam vocis imaginem aptior futura. Adhæret firmiter ossiculo, cui mallei nomen impositum est, tum proximæ cavitatis orbitæ, si partem excipias, quæ superiorem auditorii meatus regionem attingit. In ea enim laxior omninò connexio est, ut evolvi membrana atque explicari non nihil queat.

Etenim in superiore meatus auditorii, atque interiore sinu, coalescenti cum cute membranæ *Musculum* intexit providus opifex, non in adultis tantum, sed etiam infantulis evidenter ac perpetuò conspicuum. Hic tenui carnosarum fibrarum perigraphiâ, è latiore principio sensim contractior, subtilissimoque tendine

tendine membranæ tympani contiguus, ad malleolum usque fertur, ut sursum extrorsumque nonnihil circa superiora tensâ membranâ sonus rectiùs & conservetur, & ad internos aurium recessus propagetur.

Ablata in circuitu membrana patescit cavitas ampla, quam Hippocrâtes optimè *antrosam* nominat, ob sinus in quos diffunditur varios. Fallopius *Tympanum* appellat, quod ahenei instar tympani circum oras membrana proposita ceu tergore sit obducta. Hanc accuratiùs inspecturus, tria prius *Ossicula* eximet in ea recondita. Exigua illa quidem, sed arte summâ perpolitâ. Membranis destituta sunt, circa tamen extrema, quibus committuntur, ligamento exili ad nexus stabilitatem obvinctâ. Illorum primum, à formæ qualicunque rudimento, *Malleolum* nuncupant, capitulo præditum rotundo, à quo paulatim in cervicem attenuatur. Circa medium, processibus ornatur duobus: brevi uno, cui se musculus internus jungit: altero longiore, sed magis tenui, qui tympani orbitæ incumbit. Reliquum ossiculi, sive id pediolo, sive caudæ compares, extremo suo introrsum aliquantulum contortum, adhærentem sibi membranam leviter circa medium intorquet. Jungitur capitulum appposito sibi incudi; nexu tamen, ob ligamenti laxitatem minus arcto. Firmitus autem pediolo membranæ subditæ committitur; ad cuius ut tutelam, sic etiam motum unicè malleolus comparatus est.

Nimirum, cum ad exquisitiorem soni transmissionem, haud satis esset, membranam tympani extrorsum nonnihil superiùs explicari; sed reliqua dimensione omni intendi deberet, *Musculus* produxit solertissimus plastes, exiguum quidem, sed partium omnium integritate vel maximis parem, eumque petrosi ossis singulari meatu occultavit. Initium sumit ligamento simile, qua parte lapideus processus ossi cuneiformi conjungitur, paulatimque carnosior, bifido ferè, nonnunquam simplici, tendine processum malleoli brevior, proximamque ejus cervicem



cem accedit. Ideoque introrsum versus anteriora commoto officulo annexam pariter membranam tympani introrsum sinuando contendit.

Alterum ossiculorum auditus *Incudis* nomen obtinet, crassiore corpusculo diductum. Hoc sinum exhibet levem, quo malleolici caput excipitur, processusque duos. Quorum brevior, tympani specui posteriori innixus: alter longior stapedis capitulo per ligamentum laxiusculum sed firmum devincitur.

Est autem *Stapes* ossiculum tympani tertium, à figuræ convenientia meritò sic appellatum. Capitulo præditum est rotundo, quod incudi, ut dictum, connectitur. Exporrigit à capite concava duo & in arcum sinuata cruscula; quibus basis inducitur tenuissima, ac porosa, ne sonum huc commeantem quicquam remoretur. Hæc ovali foramini, figuræ, ambitusve similitudine respondet, cui per ambitum lento undique laxoque vinculo alligatur, ut impelli quidem intra sinum suum queat, attolli autem citra vim educique non possit. Atque hæc duo ossicula malleoli gratiâ condita sunt, cujus ut idonea fulcimenta essent, motui pariter obsequentia esse debuere. Stapedi additur ossiculum quartum, rotundum, perexiguum, ligamento Stapedis innexum, quod Francisco Sylvio inventum adscribitur.

Jam cavitas ipsa, quam tympanum appellari innui, variam exhibet inspicienti faciem. Nam & sinus requirebat, anfractusque multiplices, in quos violentior aëris fluctus diverteret, & partium inæqualitate singulari reflexus vocis ac reciprocatio prohiberetur: poros item obtinet meatusque diversos sonoram imaginem transmittentes. Superiùs, ubi processus incudis brevior consistit, antrum panditur laxum, quod cavernulis suis in mammiformis processus inexplicabiles recessus viam aperit. Inferiùs, atque anteriora versus, è tympano ad palatum *meatus* patet, cartilaginum accessione circa finem productior, per quem veluti excitatus in ore sonus cum aëre aurem subit. Ita collectæ præ-

præter naturam humiditates salubriter ad palatum eliminantur. Ea res efficit, ut hebetioris auditus homines, ore aperto, atque expiratione cohibita, exactius voces percipiant; oscitantes vero penitus obsurdescant: sermonem etiam proprium, quamvis externa auris omninò obstructa sit, optimè tamen percipiant. Neque alia causa est, cur ore naribusque compressis tympani membrana cum sonitu extrorsum compellatur, cumque major vis est, etiam lædatur. Collectum item plenis buccis nicotianæ fumum per eandem membranam meatumque auditorium exire cogant bibuli, adeoque spirare per aures videantur, quod de capris olim Alcmaeon tradidit: aëre, & quicquid ipsi permistum est, sic facile è palato in tympanum irruente.

Medium antrosæ cavitatis, quod lævigato veluti colliculo protuberat, utrinque foramen detegit: quorum quod majus est, stapedisque tenui ac pellucida basi clausum, *Fenestram ovalem* nominant: quod minus, & declivius, *Fenestram rotundam*. Illud in labyrinthum, hoc in cochleæ principium præcipuè sonum deducit; quamvis ad finem ejus pori plures minutique commeant.

Cæterum ovalis fenestra in cavitatem patescit aliam, præcedente longè minorem: quam ob meatus osséos, in eandem cavitatem per circuitus redeuntes, *Labyrinthi* nomine insigniit Fallopius. Ambitus ejus rotundus est, & præter ovale, quod ipsi imminet, foramina quatuor, veluti fores obtinet, in periodos circumducentes, tum quintum, quod in latioris cochleæ gyri finem sese aperit. Atque hæc foramina cum sua cavitate sequens tabula sufficienter manifestat. Labyrinthum integrum, cum suis circulis, adjunctamque cochleam, exactè Capitis octavi tabula secunda, figurâ septimâ, & octavâ repræsentat.

Est autem *Cochlea* cavitas aurium insignis gyris duobus, cum portione tertii cochleæ in modum circumflexa. Fundavit eam divinus artifex in communi processu petroso; materia tamen seminali sicca, levi, ac friabili ulterius induxit, aptissima gyrulo effor-

efformando, sonoque conservando substantia; tenuemque porum è medio cochleæ tanquam radium à centro producens nervum accumbentem vocali specie imbuat.

In his abstrusis cavitatibus statim ab ipso ortu *Aer* continetur, internum auditus medium, ob partium actu calentium, siccarumque contactum assiduum, externo aëre tenuior, & siccior. Quiescit idem, ne citatis in contrarium undis sonum accedentem repellat, sed ulterius transmittat. Quod officium ejus, arteriolarum per gyros atque anfractus osseos sparsarum blanda naturalisque micatio non pervertit.

Distribuuntur in reconditum hoc auditus organum *Venulæ*, & *Arteriæ* exiguæ, ab internis, anterioribusque ramis, tum venæ jugularis, tum arteriæ carotidis profectæ: potissimum verò *Nervi*. Nam cum in meatum ossis petrosi posteriorem, sive foramen primum ossis temporum, quinti paris gemina feratur portio; durior una, quæ *Cæcum* veteribus dictum *Foramen* ingressa tortuoso itinere cranio eluctatur. Altera mollior, in extremo ossei meatus, à priore leviter prominente apophysi dirempta. Hæc parte majore cochleæ centro insistit, minore ad labyrinthi circulos porrigitur, utrobique audiendi munus, officiumque consummans. Addit sese his ramulus singularis, à quarta nervorum conjugatione huc perductus. Is internæ auris secretiore cuniculo receptus in tympanum progreditur, egressuque bifidus partim quinti paris duriori portioni descendenti se jungit, partim in mammiformis processus cavernas spargitur.

Ab eo sensus membranæ musculoque interno movendi facultas subministratur. In hac verò partium organi auditus tam insigni varietate: si determinandum sit quæ præcipua sit, atque ad audiendum maximè necessaria; distinctione quadam opus fuerit. Nam cum partem respicimus, quæ in primis sonum conservat, intendit, & ad scopum intimum perducit, penes cochleam utique principatus steterit: cum eam, quæ ad recepti soni perceptionem requiritur, pervestigamus, utique nervi mollioris

lioris expansio, qui intimo cochleæ gyro accumbit, reliquis partibus dignitate præcellit.

Post videndi, audiendique sensus, non est quod olfactus, gustus, & tactus organa pluribus persequamur. Etenim odoratus instrumentum nares sunt, de quorum ossibus, ac musculis, capite decimo tertio, præcipuè verò de nervis olfactum perficientibus capite decimo quarto satis actum. Gustus organum lingua est, de cujus substantia, musculorum apparatu, vasorumque copia, abundè capite undecimo scripsimus. Sensus denique tactus, cùm partibus omnibus communis sit, quotquot aut nervis aut membranis, nervorum furculis conspersis fruuntur, tractationem organi sui particularem nullam exigit.



## T A B V L Æ

## C A P. XVI. E X P L I C A T I O.

Repræsentat hæc tabula, tam externam aurem, cum musculis, & cartilagine, quàm internum illud præcipuumque auditus organum, atque adeò cavitates ejus, officula, meatus, ac nervos, quemadmodum in adultis laboriosâ dissectione exhiberi possunt.

## F I G. I.

Exhibet aurem externam integram, cum musculis & sinibus.

<i>AA</i>	<i>Helix auriculæ.</i>
<i>BB</i>	<i>Anthelix.</i>
<i>C</i>	<i>Tragus sive hircus auriculæ.</i>
<i>E</i>	<i>Lobus auris externæ.</i>
<i>FF</i>	<i>Concha auris externæ.</i>
<i>GG</i>	<i>Cavitas inter helices innominata.</i>
<i>H</i>	<i>Musculus auriculam rectâ sursum movens.</i>
<i>III</i>	<i>Musculus tendine triceps, eandem obliquè sursum trahens, in portiones totidem separatus.</i>

## F I G. II.

Aurem designat externam posteriùs conspicuam.

- AA* Cutis cum membrana deorsum sursumque protracta.  
*BB* Cartilago auriculam constituens.  
*C* Foramen ad meatum auditorium pervium.  
*D* Portio ligamenti externæ auris.  
*E* Lobi auriculæ pars.

## F I G. III.

Auris internæ partem anteriorem ostendit.

- A* Pars ossis temporum processum petrosum continens.  
*B* Meatus auditorius.  
*C* Limen meatus auditorii, sive alveare.  
*D* Processus mammiformis.  
*E* Processus styliformis abruptus.

## F I G. IV.

Os præcedentis figuræ monstratur, in quo meatus auditorius scalpris excisus est, ut tympani membrana detegatur.

- AA* Vestigium meatus auditorii.  
*BB* Membrana tympani.  
*C* Mallei pediolus per membranam transparent.  
*D* Processus mammiformis.  
*E* Processus vel potius appendix styliformis.

## F I G. V.

Musculos ostendit auris internæ in qua

- A* Musculus membranam cum malleolo extrorsum movens.  
*B* Membrana tympani.  
*CC* Musculus malleolum cum membrana introrsum movens.  
*E* Caput malleoli.

## F I G. VI.

- A* Meatus auditorii pars ad tympanum porrecta.  
*BC* Tympani cavitas, in qua.  
*B* Foramen ovale, quod stapede remoto conspicuum.  
*C* Foramen rotundum ejusdem cavitatis.

## F I G. VII.

Processum petrosum exhibet, cum officulis tympani  
 intra situm, in quo

- A* Malleolus.  
*B* Officulum Incus dictum.  
*C* Stapedis pars superior conspicua.  
*DD* Cochleæ flexus nativâ magnitudine detecti.

## F I G. VII.

Officula tria extra situm spectanda promit.

- A* Malleolus cum processibus duobus, brevi, & longo, Fabricio ab  
*A* Aquapendente aliisque descripto.  
*B* Incus malleolo applicatus.  
*C* Stapes.  
*D* Ossiculum parvum ligamento stapedis innexum.

## F I G. VIII.

Ossis temporum faciem inferiorem complectitur.

- AA* Pennae anserinae extremum in meatum auditorium transmissæ per  
 meatum qui ad palatum fertur.  
*BB* Meatum eundem proximè ostendit ex parte effractum.

## F I G. IX.

- AA* Cochleæ cavitas, cujus portio latior excurrit ad labyrinthum.  
*BB* Cavitas labyrinthi, in quo foramen ovale, propter os à  
 latere dissectum, transparet: quatuor foramina alia  
 in circulos se aperientia, nigro colore inumbrata sunt.  
 Quintum in extremo cochleæ gyro latiori effractum  
 est. Vtramque cavitatem, si, quemadmodum in fœtu  
 preparari potest, integram videre libet, repete capitis  
 octavi tabulâ primâ figuram septimam.



## F I G. X.

- AA* Principium meatus, seu foramen primum ossis temporum in quod nervus auditorius admittitur.
- BB* Processus petrosus ossis temporum, in quo demonstratæ cavitates continentur.

## F I G. XI.

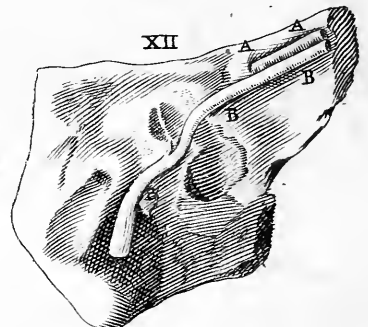
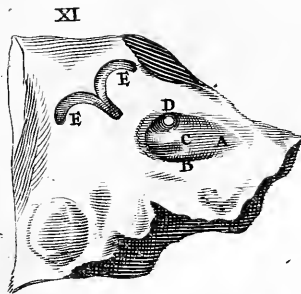
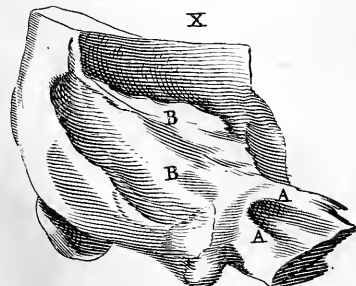
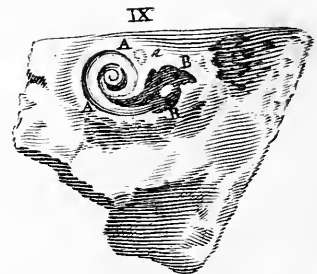
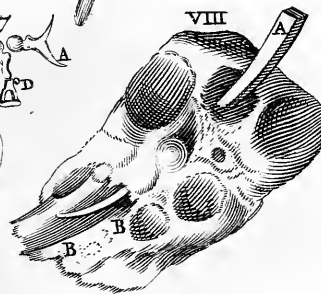
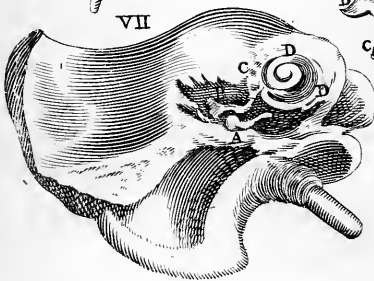
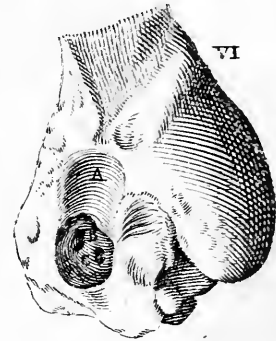
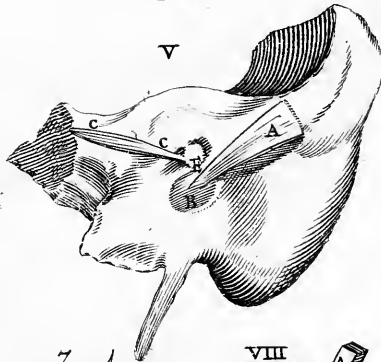
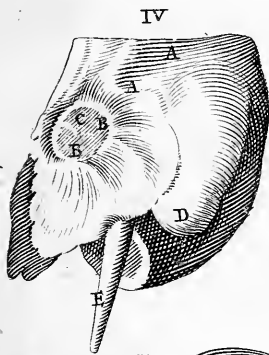
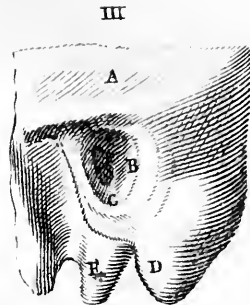
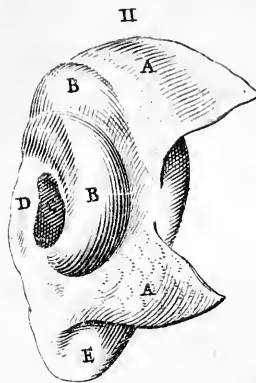
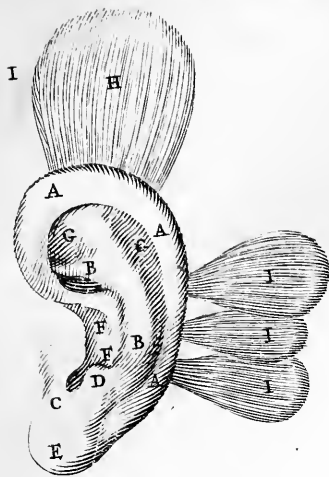
- A. B. C. D.* Finis meatus, in quem nervus auditorius progreditur, limâ ablato osse detectus.
- B* Sinus, in quo portio nervi auditorii mollior ad cochleæ centrum recumbit.
- C* Apophysis inter utramque nervi portionem pontis instar prominula.
- D* Sinus alter, ex quo per foramen, propter os dissectum transparens, & Cæcam veteribus, Fallopio Aquæ-ductus dictum, portio nervi auditorii durior obliquè descendit.
- EE* Vestigia duo circularum in labyrinthum tendentia, quos vide integros tab. I. cap. VIII. Fig. VII. & VIII.

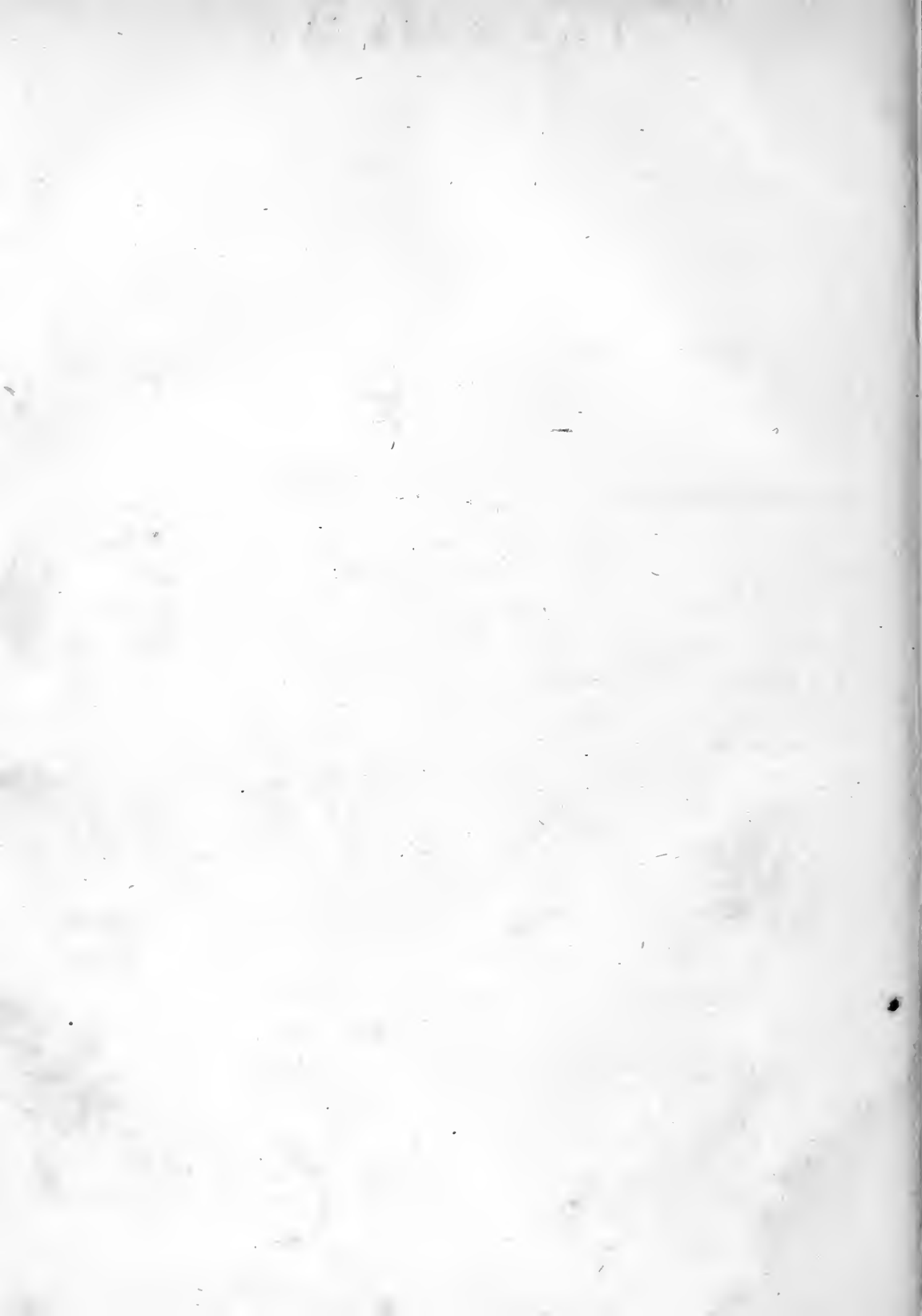
## F I G. XII.

Continet ossis temporum portionem, in qua scalpris dissipato tympano, & meatu nervum auditorium suscipiente, apparet sub

- AA* Portio nervi auditorii mollior.
- BBB* Portio nervi auditorii durior, obliquè sub tympano descendens, circa exitum crassior.
- CC* Nervulus à quarto pari, descendentis duriori portioni nervi auditorii sese jungens.

# T A B. C A P. XVI.





## C A P. XVII.

DE OSSIBVS PARTIVM  
EXTREMARVM.

Trunco corporis humani ad ejus artus, ab intermediis ad partes extremas, manuum adeò, pedumque contemplationem, ordine tum naturæ tum dissectionum perducimur. Quorum hi, bajuli corporis totius, illæ promi ejusdem & condi, robustis ossibus, validis musculis, tum vasis quamplurimis, vitæ, alimenti, motusque gratiâ indigebant.

OSSA quæ communiter MANVI adsignantur, sunt humeri, cubiti, & propria tandem manus extremæ. Humeri ossis stabilimenta sunt claviculæ cum scapulis.

*Clavicula* utrinque os constituunt unum, pectori imminens, fistulosum, crassum, atque in viro magis, quàm femina flexuosum. Extremorum uno sterni conterminum est, altero cum scapulæ processu superiore, ubi acromium sive humeri summum producit. Nexum ejus laxa quidem, sed valida ligamenta, assumptis insuper cartilaginibus firmant.

At *Scapula* os est latum, & tenue, non tam ad costarum dorsalium tutelam, quibus scuti instar incumbit, quàm claviculæ, & præcipuè humeri, tutam articulationem comparatum. Figura triangulum exhibet, longiore latere in basin porrectum, cum qua reliqua duo, longitudine inæqualia, angulos duos, superiorem unum, alterum inferiorem constituunt. Concavum intus, exterius gibbum. Processum emittit triplicem: quorum unus, qui summum humeri contingit, scapulæ *Spina* ob speciem vocatur, claviculæque connectitur. Alter humilior & minor

corvino rostro non abfimilis , *Coracoides* appellatur. Tertius brevior est, intra cujus finum, cartilagine ampliatur, humeri caput reconditur. Accedunt his additamenta propria, tum *Ligamenta* singularia, quibus capiti humeri, claviculæque scapula jungenda fuit. Illorum quinque vulgò recensentur, ac primum quidem latius cæteris, à supercilio processus brevioris enatum, articulum totum ambit, atque in capitis humeri priorem, internamque regionem defigitur. Alterum insigni robore præditum, ab externo coracoidis processus latere productum, in acromium interiùs inseritur. Tertium ligamentum, rotundum, exteriùs à coracoide processu & ipsum originem sumit, atque in humeri capite interiùs terminum consequitur. Quartum superiùs à cer vice scapulæ productum, caput humeri exterius sibi conjungit. Quintum idem cum priore nactum principium, circa exteriora capitis humeri posteriùs finem adipiscitur. Atque hæc ligamenta, quemadmodum articuli humeri cum scapula robur spectant; sic tertium, quartum, ac quintum, tendinibus musculorum humerum circumagentium suscipiendis aptata sunt.

Iam *Humeri os* amplum satis, & validum, caput obtinet magnum, & cartilagine supernè munitum, Scissurâ præditum anteriùs, supra quam bicipitis musculi tendinosum principium alterum tutelæ roborisque causâ descendit. Connectitur scapulæ per diarthrosin, id est, dearticulationem, coracoide ejusdem processu cum spiniformi securitatem articulo præbentibus. Intermedium humeri globosum anteriùs est, posteriùs depressum. Cæterum ut humeri superior pars, manifestò semper appendice prædita conspicitur; sic inferior maturè obliterated appendicis vestigiis, processibus iisque geminis, potissimùm extuberat. Horum externus metacarpi digitorumque manus extensoribus musculis principia præbet: alter internus carpi & digitorum flexoribus exortum suum largitur. Accedit his exteriùs prominentia alia, ad radii commodiorem flexum comparata. Sinus hic spectantur quoque duo: è quibus anterior minor est, amplior autem

tem posterior , quos circa veluti trochleam ulna convertitur. *Cubitus* è duplici componitur osse : quorum extrema quidem commissa sunt ; intermedia autem invicem secedunt , quamvis membranoso ligamento copulata. Idque , ut non levior tantum cubitus , atque ad motum expeditior foret , sed etiam musculi tutâ magis regione disponderentur.

Ossium cubiti primum *Ulna* vocatur , quia res mensurandas ad hujus longitudinem sæpiùs exigimus : olim os cubiti , cubitusque singulariter dictum fuit ; quemadmodum humeri os brachium appellatur. Id altero amplius est , longius , & à dorso latiore sensim velut in aciem attenuatum. *Processus* obtinet supernè duos : minorem , ac magis acutum , qui anteriùs , conspicuus : tum majorem , magisque retusum , qui posterius , & *Ancon* à veteribus , atque *Olecranon* dictus fuit. Addendi his sinus duo , quorum externus , ac minor , caput radii à latere excipit : amplior alter , & semicircularis , per quem ulna humero jungitur articulatione , quam *ginglymum* Græci nuncuparunt. Inferior ulnæ pars in rotundum definit tuber , & processum minorem acutum , qui *stylodes* vocatur , partimque cartilaginis interventu , partim ligamento carpi ossiculis connectitur.

Alterum cubiti os *Radius* dicitur , situ superius , & brevius. Hoc extremorum uno tenuius , rotundoque præditum capite , ab ulna proxima excipitur ; quamvis & sinu singulari humeri os admittat. Altero extremo crassius evadit , sinuque minore ulnam , majore verò carpi ossicula suscipit.

**M A N V S E X T R E M A** tribus distinguitur partibus , carpo , metacarpo , & digitorum phalange. *Carpum* octo obsolvunt ossicula , magnitudine , figurisque nonnihil discrepantia. Quatuor horum inferiùs locantur , totidem metacarpi ossibus per synarthrosin juncta : quatuor verò superius , è quibus tria cubito , radióque committuntur , quartum extraordinem primo insistit. Ligamento compinguntur cartilagineo , tum communi alio transverso , quod tam ossa carpi tue-

tur,quàm tendines musculorum ad digitos porrigendos coercet.

*Metacarpus* quatuor ossibus componitur, longis; sed gracilibus, atque intermediâ regione sejunctis, ut sedes musculis interosseis tutior præberetur, nec manuum agilitatem pondus grandius remoraretur. Appendices habent inferiores latiusculas, quarum sinus carpi ossicula subeunt: superiores rotundas, ut aptius digitorum ordines sustineant.

*Digitos*, annumerato pollice, quindecim perficiunt ossa, magnitudine diversa. Nam quod in unoquoque digitorum primum est, id amplius secundo, secundum iterum tertio, quod unguis munimento obtegatur. Singula exterius rotunda, interiùs complanata sunt, ut faciliior esset solidorum comprehensio. Processus obtinent latos inferius, quorum sinu, quæ subdita sunt excipiunt: tum rotundos superiùs, quibus intra sinus aliorum excipiuntur.

Alteram extremorum partem PES constituit, qui sub communi hocce nomine, femur, crûs, & pedem denique propriè sic dictum comprehendit. *Femoris* os utrinque unicum est, robore tamen, & magnitudine nulli secundum, utpote quod molem corporis universam robustâ cervice sustinere debuit. Rotundum est anteriùs, posteriùs nonnihil compressum, atque asperâ veluti lineâ insignitum, sicque oblique versus inferiora protensum homini promptiorem genuum commissionem concedit. *Appendices* habet superius inferiusque insignes, processibus suis junctas. Superior appendix cum adjuncto processu, amplum, globosumque femoris caput constituit, validâ cervice subnixum, quod intra cavitatem ossis ischii, ilium, & pubis concursu productam, ( *acetabulum* aliàs, pyxidemque nominant ) reconditur. Detinetur in hoc sinu robustis ligamentis: lato uno, & membranoso, quod articulum totum circumdat, tum rotundo altero, & tereti, quod ab ipsa cavitare productum, statim in caput susceptum demittitur. Sub cervice femoris gemini spectantur processus, & ipsi appendicibus suis adaucti, quorum qui exterior

exterior *Trochanter*, five *rotator major* dicitur, sinu, lineisque propriis conspicuus. Interior, qui obtusi tuberculi figuram designat, *Trochanter*, five *rotator minor* appellatus. Vterque horum, provido naturæ instituto, robustis musculis, aut stabile principium, aut validam tutamque insertionem largitur. *Inferior* femoris *appendix* cum processu suo paulatim crassescens, geminâ protuberantiâ, ac veluti capitibus duobus amplis, tibiæ subjectæ sinibus incumbit. Cavitatem ut anteriùs levem, ita posteriùs valdè notabilem exhibet: per quam vasa ampla cum quarti paris vasto nervo ad crura deferuntur. Nexum femoris cum acetabulo suo enarthrosin veteres nominârunt, cum tibia verò ginglymum. Apposuit posteriùs natura inferioribus femoris appendicibus ossa sesamoidea duo, quæ musculi gasterocnemii principia in motu validiore tuentur.

Anteriùs femoris cum tibia articulo *Mola* incumbit, quam & *Patellam* vocant, os breve, ac rotundum, tendinibusque musculorum tibiam extendentium innatum. E cartilaginea substantia paulatim osseam soliditatem acquirit. Planius foris est, & foraminulentum, intus gibbum, & cartilagineâ crusta obductum. Laxior tamen ejus nexus, ut luxationis alioquin proclivioris incommodum avertat; motui tamen musculorum haud officiat.

Cæterùm *Crus*, cujus nomine aliis pes universus denotatur, veluti cubitum, duo componunt ossa, crassitie, & robore plurimum differentia, intermediis partibus sejuncta, valido intercedente ligamento, musculis pedem moventibus sedem meliorem concedunt.

Primum itaque horum ac præcipuum *Tibia* nominatur, amplum pariter, ac validum, atque ob laterum varietatem trianguli in modum protensum. E quibus quod anteriùs versus interiora porrigitur, carne prorsus destitutum, propter acumen anguli veluti spinam constituit. *Appendicibus* intumescit magnitudine diversis. Quarum ea quæ *superior*, amplitudine insignis



gnis est, posteriusque duobus veluti capitibus diducta. In summo, duobus oblongisque sinibus concava femoris inferiorem appendicem suscipit. Ex intermedio sinuum tuberculo, ac veluti sepimento, enascitur ligamentum robustum, articulationi firmandæ cum primis idoneum, cui suppetias ferunt, tam membranofum illud, quod articulo ferè toti circumdatum, quàm alia particularia, tum posteriùs, tum à latere externo, internoque accedentia. *Inferior tibiæ appendix* minor est, processu tamen notabilis, qui ad internum pedis latus prominens *Malleolus internus* appellatur. *Sinibus* quoque prædita diversis, laterali uno, cui fibula proximè accumbit; duobus item aliis, levi protuberantiâ distinctis, quibus talus subiectus admittitur. Quemadmodum autem tibia superiùs femori; sic inferiùs quoque talo per ginglymum committitur.

Alterum cruris os *Fibulam* nuncupant, longitudine quidem tibiæ par; sed longè tenuius, & debilius, atque ex dorso crassiore sensim gracilescens. *Appendice* superiùs rotundâ sinum exhibet levem, cui externum tibiæ tuberculum applicatur. Inferiore appendice alterâ tibiæ sinu excipitur, processumque demittit ad externa pedis conspicuum, qui *Malleolus* vocatur *externus*, talique cum tibia nexum optimè tuetur.

Jam PEDIS EXTREMI ossa veluti manus, tribus classibus dirimuntur, tarfi, metatarfi, & digitorum. Ad *Tarsum* septem referuntur ossa magnitudine, figurisque plurimùm discrepantia.

Primum eorum *Talus*, seu *Astragalus* nuncupatur, ad pedis motum præ cæteris utilissimum. Caput promit amplum, leviterque sinuosum, ut aptius tibiæ submitteretur, à malleolis utrinque comprehensum. Iungitur malleolis ossibusque tarfi variis validisque ligamentis, antè eductâ prominentiâ cum ossè cymbiformi; subtus partim protuberans, partim laxius sinuatum, calcaneo connectitur.

Est autem *Calcaneus* sive *Calx*, os tarfi secundum, reliquis magni-

magnitudine, & robore præstantius. Oblongum item, & versus posteriora protensum; ut firmius homo talo insisteret, nec lapsu facili retrorsum concideret. Tuberculis hinc inde inæquale, ad validæ chordæ pedem extendentium muscutorum firmiorem nexum. A lateribus sinuosum est, ut tendinibus descensum præbeat: præsertim interno, quo tum tendines, tum vasa majora sub pedem feruntur. Inferuntur in calcaneum, ab utroque malleolo transversim producta ligamenta, sub quibus tuto itinere tarsum digitosque pedum moventium muscutorum chordæ progrediuntur, Quemadmodum autem antè ossi cymbiformi; sic talo superius validis ligamentis connectitur.

Tertium os tarfi *Cymbiformi*, seu *Naviculare* dictum est, quum à latiore veluti puppe ad proram angustiolem feratur ductu recurvo, Hoc sicuti capaci sinu talum excipit; ita à cuneiformibus ossibus rursus excipitur.

Quartum os *Cubiforme* dicitur; quia laterum quadratâ varietate cubum nonnihil refert. Ossi calcis præpositum est, cum quo, ut & cum tertio sphenoideo, quobusque metatarfi ossibus conjungitur.

Reliquam tarfi regionem, tria consummant ossa, quibus veteres nomina singularia non fecêre. Fallopius *Sphenoidea*, sive *Cuneiformia* appellanda censuit. Ex his primum magnitudine tertium superat, tertium secundum, & à latiore basi cuneorum instar sensim tenuiora fiunt.

Alteram pedis partem *Metatarsus* absolvit, quinque constructus ossibus, quæ in dispari longitudine, crassitiem quoque diversam obtinent. Valida tamen, ac fistulosa, medioque sejuncta corpore, musculis interosseis locum præbent. Crassiora sunt, quâ tarso junguntur, graciliora deinceps, tandemque processu atque evidentibus additamentis auctiora, digitorum sinui capitula submitunt.

*Digitorum* in pede quatuordecim ossa recensentur. E quibus polli-

pollicis bina, viribus, atque amplitudine cæteris conspectiora. Aliis porrò digitis terna sunt, cum ossibus digitorum manus præter magnitudinem ferè convenientia.

Superfunt ossa *Sesamoidea* dicta, quod cum magnitudine, tum compressà rotunditate, sesami semina majore ex parte referant. Ab ortu primo cartilaginea sunt, progressu tandem ætatis solidescunt. Magnitudine, pro ossium quibus adhærent amplitudine, varia. Eorum duodecim in manibus, totidemque in pedum digitis communiter numerantur, ferè tamen pauciora. Adhærent articulis sub digitis, infixæ ligamentis, ut non tendines minus, quàm articulos ipsos tueantur.

Quoniam autem in sequenti tabula elegans sceletum, sive compages ossium totius corporis exhibetur, magnum operæ pretium fuerit, nexuum in iis differentias paucis expendere. Spectat autem *Ossium connexio*, vel quietem, vel motum. Quietem quæ spectat, *Symphysis* dicitur, id est, coalitus naturalis. Hæc verò, vel immediatè fit, vel mediante corpore alio absolvitur.

Que fit immediatè, perficitur tribus modis. Quorum prior est, *Rhaphé*, id est *Sutura*, quando connexio rerum consutarum similitudinem habet, ut in ossibus cranii superioribus. Alter est *Harmonia*, id est, connexio quæ simplicem lineam repræsentat, ut in ossibus plerisque maxillæ superioris. Tertius est *Gomphosis*, id est, connexio, quæ clavi instar os ossi infigitur, quemadmodum dentes alveolis suis.

Quæ verò unio fit mediante alio corpore iterum tribus absolvitur modis. Primus ex his est *Synchondrosis*, id est nexus qui fit interventu cartilaginis. Talis inter ossa sterni, ossa pubis, tum reliqua ossa omnia cum suis appendicibus. Secundus est *Syn-neurosis*, id est nexus, qui fit interventu partium nervosarum, adeoque ligamentorum, sive illa rotunda, sive in membranas dilatata sint. Tertius *Syssarcosis* dicitur, id est nexus, quo se caro ossibus jungit, ut musculorum circa humerum, & femur, gingivarum circa dentes.

At verò

At verò quæ motum spectat ossium connexio, *Arthron*, id est, Articulus dicitur, dividiturque in diarthrosin, sive dearticulationem, & synarthrosin, seu coarticulationem. Est autem *Diarthrosis* compositio ossium, ad evidentem validum, facilemque motum comparata, qualis in brachio, manibus, femore, pede. *Synarthrosis* est compositio ossium, in qua motus obscurior, imbecillior, difficilior. Utraque hæc articulationis species, tribus in modis consistit.

Horum primus *Enarthrosis* dicitur, fitque cum cavitas excipiens profunda admodum, & caput, quod in eam inseritur, oblongum. Atque hic conspicitur in femore cum acetabulo, quod ischio vulgò tribuitur: tum in astragalo cum osse cymbiformi.

Alter *Arthrodia* dicitur, in quo cavitas levis est; quodque ipsi committitur caput humile, ac depressum; qualis inter sinciput, & primam colli vertebra, inter maxillam inferiorem, & os temporum. In costis cum vertebis, earumque processibus transversis, iterumque inter cartilagine costarum cum sterno. Inter ossa carpi cum metacarpo, atque in pede, inter ossa tarfi cum metatarso.

Tertius appellatur *Ginglymus*, in quo ossa sic conjunguntur, ut caput unius in alterius sinum condatur, vicissimque hujus caput in illius cavitatem excipiat. Ita vertebrae parte posteriore junctas Hippocrati visum est: ita ulna cum humero, femur cum tibia, tibia cum astragalo, astragalus cum calcaneo necitur.

## T A B U L Æ

## C A P. XVII. D E C L A R A T I O.

Proponit hæc tabula compagem ossium humani corporis, accuratè elaboratam, ut in præcedentibus enarratorum ossium, ad abdomen, pectus, & caput pertinentium naturalis compositio patefceret. Præcipuè verò manus, pedesque antiùs, & posteriùs visenda ossa, tum femoris ac tibiæ ligamenta: tandemque sesamoidea ossicula curiosè repræsentantur.

## F I G. I.

Sceleton exhibet corporis adulti, in quo

- AA* Scapulæ utriusque internum latus.  
*BB* Clavicula utraque.  
*CC* Os humeri, aliàs brachii dictum.  
*aa* Caput humeri ex appendice productum.  
*bb* Humeri utriusque tuberculum externum.  
*cc* Humeri tuberculum internum.  
*DD* Os cubiti, Radius dictum.  
*EE* Os cubiti, Ulna vocatum.  
*FF* Ossa carpi numero octo.  
*GG* Pollex tribus ossibus compositus.  
*HH* Metacarpus è quatuor ossibus productus.  
*II* Digiti quatuor tribus ossibus compacti.  
*KK* Femur, quod nonnullis Crus dicitur.

- LL* Mola, sive Patella genuum.  
*dd* Caput ossis femoris, sive appendix superior.  
*ee* Cervix ossis femoris.  
*ff* Trochanter, sive Rotator major.  
*gg* Trochanter, sive Rotator minor.  
*hh* Appendix seu capita femoris inferiora.  
*MM* Tibia utraque.  
*NN* Fibula.  
*ii* Malleolus internus.  
*KK* Malleolus externus.  
*OO* Ossa tarsi numero septem, anteriùs conspicua.  
*PP* Ossa metatarsi quinque.  
*QQ* Ossa digitorum; è quibus duo pollici, reliquis digitis tria adsignantur.  
*\*\* &c.* Appendices humeri, radii, femoris, tibiæ, ab osse reliquo lineolâ intercedente distinctæ.

## F I G. II.

Scapulam cum clavicula complectitur, cui humeri, cubitique ossa, & manus conjunguntur.

- A* Clavicula sinistra, in qua  
*a* Capitulum leviter sinuosum, quo sterno committitur.  
*b* Claviculæ extremum alterum, quo scapulæ processui spinoso jungitur.  
*B* Scapula.  
*c* Scapulæ processus brevis humerum suscipiens.  
*d* Scapulæ processus coracoides ex parte conspicuus.  
*e* Scapulæ processus spinosus, seu spina.  
*f* Angulus superior.  
*g* Angulus inferior.

<i>bb</i>	<i>Basis scapulae.</i>
<i>C</i>	<i>Os humeri posterius notabile.</i>
<i>f</i>	<i>Sinus ossis humeri major sive posterior.</i>
<i>g</i>	<i>Processus ossis ulnae recurvus.</i>
<i>D</i>	<i>Os ulnae.</i>
<i>E</i>	<i>Os radii.</i>
<i>F</i>	<i>Carpi facies externa.</i>
<i>G</i>	<i>Metacarpi regio, quatuor ossibus comprehensa.</i>
<i>H</i>	<i>Pollex tribus ossibus constans.</i>
<i>II</i>	<i>Digitorum phalanges, sive ordines.</i>

## F I G. III.

Carpi ossa octo continet, grandiusculè expressa,  
ut rectius distingui  
possint.

## F I G. IV.

Os ilium; ischio, & ossi pubis connatum ostendit,  
sub quo femur, crus, & pedem quoque  
complectitur.

<i>A</i>	<i>Ossis ilium facies externa.</i>
<i>B</i>	<i>Acetabulum quod caput femoris suscipit.</i>
<i>C</i>	<i>Femur posterius conspicuum, in quo</i>
<i>a</i>	<i>Appendix superior.</i>
<i>b</i>	<i>Trochanter major.</i>
<i>Δ</i>	<i>Linea aspera femoris.</i>
<i>c</i>	<i>Trochanter minor.</i>
<i>d</i>	<i>Sinus posterior appendicis inferioris.</i>

<i>e e</i>	<i>Capita appendicis inferioris.</i>
<i>f</i>	<i>Protuberantia tibiae sinus distinguens.</i>
<i>D</i>	<i>Tibia posterius conspicua.</i>
<i>g</i>	<i>Malleolus internus.</i>
<i>E</i>	<i>Os Fibula dictum.</i>
<i>h</i>	<i>Malleolus externus.</i>
<i>**</i>	<i>Appendices tibiae.</i>
<i>F</i>	<i>Tarsi in pede regio.</i>
<i>G</i>	<i>Regio pedis Metatarsus dicta.</i>
<i>H</i>	<i>Pollex duobus osibus constans.</i>

## F I G. V.

Ossa Tarsi distinctius proponit, in quo

<i>A</i>	<i>Os Astragali.</i>
<i>B</i>	<i>Os Calcanei.</i>
<i>C</i>	<i>Os Cymbiforme.</i>
<i>D</i>	<i>Os Cubiforme.</i>
<i>EEE</i>	<i>Tria ossa reliqua cuneiformia.</i>

## F I G. VI.

Ossa quatuor sesamoidea majora, totidemque  
minora adumbrat.

## F I G. VII.

Portio femoris superior cum acetabulo profertur.

<i>a a</i>	<i>Est ligamentum latum, femoris articulum ambiens, disse-</i> <i>ctum.</i>
------------	--

*b Liga-*



b

*Ligamentum teres, ex acetabulo natum.*

## F I G. VIII.

*Portio femoris inferior ostenditur, & tibiæ superior.*

a

*Est ligamentum latum, articulum ambiens.*

b

*Ligamentum è sepimento productum.*

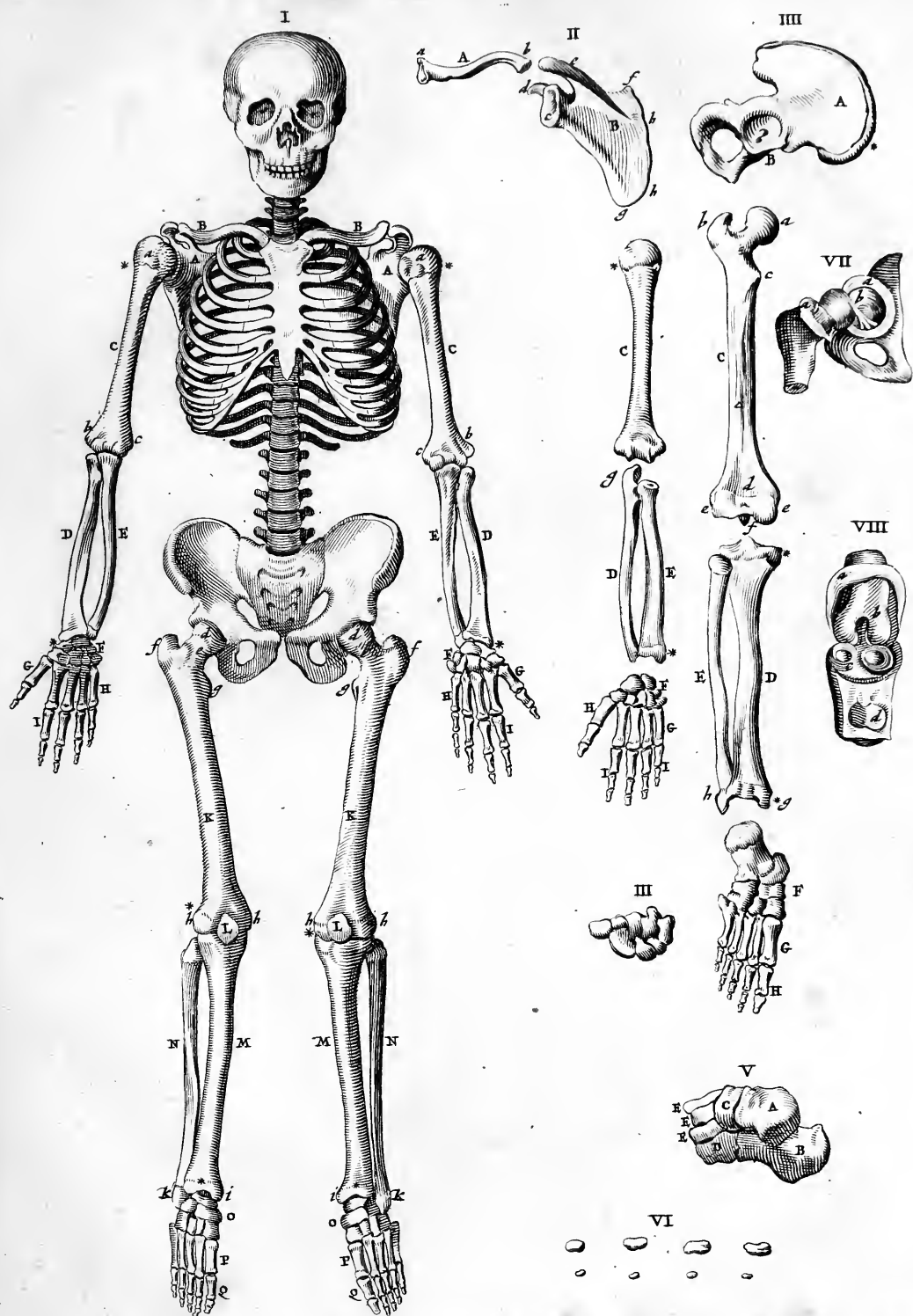
c c

*Sinus tibiæ femur excipientes.*

d

*Patella cum tendinis adjuncti portione dependens.*

T A B. C A P. XVII.





## C A P. XVIII.

## DE MUSCULIS MANUS.



**M**ANUS admirandorum operum instrumenta præstantissima valido varioque musculorum flexu carere non possunt. Horum maxima pars, juxta cum illis qui ad pedem feruntur, rectius musculorum, lacertorumque nomen sibi vindicat, quàm qui circa pectus, abdomen, dorsum, & caput hæcenus demonstrati sunt. Adeoque nec distinctionem partium averfantur, quâ in caput, ventrem, & caudam vulgò dividuntur, si ad mures, aut lacertos respicias, pedibus eorum dentis. Accipiendum autem pro capite musculi principium, parti, ad quam contractio fit, connexum: pro cauda finis musculi, sive portio ejus tenuior, ac nervosior, parti movendæ inserta: pro ventre denique pars musculi intermedia, quæ carni mole tumidior ferè atque auctior conspicitur.

Admirationem in his verè movent tendines insigni robore, lucido candore, tum lævore, ac densitate eximii: quorum nomine licet caudam musculi communiter intelligamus; propriè tamen partem agnoscimus spermaticam, secundum longitudinem musculi omnem extensam, quæ nunc in fibras sparsa, nunc collecta, spirituque per nervos affluente imbuta, partem cui inseritur contractione factâ secum unâ movet.

Musculorum itaque manus ad humerum alii cubitumque, alii ad manum propriè sic dictam pertinent. **HUMERUM** attollit *Deltoides* à figura dictus musculus, amplus, & carnosus. Principio exoritur lato, à clavicula media, summo humero, seu acromio, scapulæque processu spiniformi, atque in humeri medium robusto tendine defigitur. Ab hujus officio alienus non

est musculus, qui à coracoide scapulæ processu, longo, carnosoque corpore deductus, in humerum interiùs circa medium inferitur. Adducit pectori humerum musculus, *Pectoralis* à situ dictus: abducit verò, & retrorsum cogit *Latissimus dorsi*: de quorum utroque superiùs capite duodecimo actum est.

Deprimit autem humerum musculus, à carnosò, crassoque habitu *Rotundus major* nominatus. Ortus ejus est, ex inferiore scapulæ angulo, juxtaque pectoralis musculi tendinem humero inferitur. Deprimit quoq; humerum musculus *Rotundus minor*, prioris, si nexum spectes, quædam veluti portio. Origo ipsi ex inferiore scapulæ angulo; atque à rotundo ventre paulatim gracilior in humeri cervicem protenditur.

Circumagere videntur humerum musculi tres, quorum duo supra scapulam, tertius infra eandem collocatur. *Suprascapularium primus* à scapulæ basi, supra spiniformem processum porrectus, antrorsum fertur, validoque tendine, quinto humeri ligamento innectitur. *Secundus* sub spina scapulæ à basi profectus, cum præcedente carnosus, & crassus, brevi, latoque tendine, in ligamentum humeri, quod numero quartum constituunt, excurrit. *Infrascapularis* à basi scapulæ, inferiore latere, carnosus latusque defertur, atque in ligamento tertio humeri finem suum assequitur.

**CUBITUS** flectitur duobus musculis anteriùs locatis: è quibus primus à principio gemino *Biceps*, à figura *Piscis* appellatus, partim à scapulæ acetabulo, sinuve, partim ejusdem processu coracoide exortus, & deorsum porrectus, tereti, sed robusto tendine, in superius radii caput descendit. Alter flectentium musculorum est *Brachiaens*. Hic præcedenti subjectus, circa medium humeri initium sumit, delatusque deorsum, carnosò fine, tam in articuli ligamentum, quàm ulnæ, radiique appendicem superiorem definit.

Extenditur cubitus duobus aliis, sive posticis, quorum *Longior* primusque gemino principio componitur, sublimiore uno, circa  
scapulæ

scapulæ cervicem ; humiliore altero, sub capite humeri, circa latissimi dorſi muſculi tendinem aſſumpto, carnoſus interiùs, in olecrano, five cubito ſummo exteriùs terminatur. Secundus extenſor *Brevior* eſt, & ab humero circa medium proſectus, priorique junctus in cubiti ſummo exteriùs deſertur. Accenſetur extenſoribus cubiti, muſculus *Anconeus* appellatus, corpore exiguus. Naſcitur poſteriùs ab inferiore humeri parte, cubitique duobus oſſibus intermedius, in latus ulnæ nonihil obliquè deſcendit.

Ad RADIUM movendum quatuor producti ſunt muſculi, quorum duo, qui pronatores vulgò dicuntur, radius introrſum convertunt : reliqui duo, ſupinatores appellati, movent extrorſum. *Pronatorum* primus, quadrata figurâ conſpicuus, ab interno ulnæ latere tranſverſim extenſus, radii parti internæ committitur. Secundus, à corporis habituſine *Teres* dictus, ab interno humeri tuberculo productus, obliquè ad radii ferè medium decurrit.

*Supinatorum* prior qui *Longior*, altiùs, & ſupra externum humeri tuberculum principium ſuum habet ; demiſſoque membranoloſo tendine radii appendicem inferiorem accedit. Alter *Brevior* ac tenuis, circa ligamentum humeri inferiùs exortus, propè radii medium terminatur.

CARPO quatuor adſignantur muſculi, quamvis eorum tres ad metacarpum uſque protendantur. Ex his flexores duo, totidemque extenſores. *Flexorum* carpi ob ſitus differentiam, alius *Internus* habetur, alius *Externus*. Uterque ab interno humeri tuberculo originem naſtus ; quamvis internus quartum carpi oſſiculum adeat, externus ad os metacarpi quod indici digito ſubjectum excurrat.

*Extendentium* muſculorum *Internus* ab externo humeri tuberculo deſcendens fertur ad os uſque metacarpi, quod minimo digito ſubjicitur. *Extendentium* *Externus* muſculus, ſupra tuberculum humeri externum emergens, gemino ſæpè tendine, in primum ſecundumque metacarpi os deſigitur.

Ad volam manus refertur musculus *Palmaris* dictus, cujus operâ validior cutis corrugatio perficitur. Initium ducit ab interno humeri tuberculo, membranofumque tendinem per volam manus ad digitorum usque confinia propagat. Corrugatam ab hoc musculo cutem *Carnosa membrana* manu diductâ iterum explicat.

At **DIGITI** manuum præcipuè motus varietatem pariter ac robur exigebant. Eos itaque multiplices, validisque tendinibus instructi muscoli, flectunt, extendunt, atque ad latera convertunt. *Flexores* musculi, pars pluribus inserviunt digitis, pars pollicis tantum. Qui pluribus inserviunt, sunt quatuor digitorum secundi, tertii, & primi internodii motui dicati. Qui *Secundum internodium* flectit, ab humeri interno tuberculo principium trahit, dirimiturque in tendines quatuor eximios, circa finem veluti rimâ fissos, quibus secundum digitorum os aggreditur. *Tertium internodium* flectens musculus, à tuberculo humeri interno, & ulnæ processu anteriore initium nactus, quatuor tendinibus robustis, rimas prioris transit, atque ad tertium digitorum os procedit: unde hunc musculum perforantem, illum perforatum nominant. *Flexores Primi* digitorum *internodii*, ob tenue teresque corpus, *Lumbricalis* appellati, à membranis tendinum præcedentis musculi oriuntur, & in primo digitorum singulorum ossè terminum exterius consequuntur.

**POLLEX**, quia singulari præ cæteris robore pollere debuit, *Flexores* obtinet diversos. Etenim *primum internodium* ejus flectunt musculi duo, quibus ab annulari carpi ligamento, atque ossiculo pollicis subjecto principium, finis in primo pollicis ossè describitur; quamvis altiùs assurgere videantur. *Secundum internodium* tres quatuorve movent flexores; breves, sed carnosî. Oriuntur à metacarpi ossibus, indicem, medium, annularemque digitum sustinentibus, & in secundum pollicis os deferuntur. *Flexor Tertii internodii* unicus est, sed prævalidus.

Hic ab ulna, quo loco radii caput admittit, initium adeptus, robusto tendine tertium pollicis internodium occupat. Atque his quidem musculis flectenda manus fuit.

*Extensores digitorum, secundi, & tertii internodii*, bini vulgo constituuntur, quamvis vera unicus videatur musculus. Uterque enim ab externo humeri tuberculo nascitur; sed in progressu exquisitè juncti, tendinibus unitis, secundo, tertioque digitorum ossi firmiter innectuntur, nec corporum, neque officiorum exhibitâ diversitate. *Primum digitorum internodium* extendunt musculi interossei: de quibus mox dicendum.

Cæterum *Pollex*, quemadmodum flexores, sic *extensores* obtinuit singulares duos. Horum *Vnus*, ab exteriori cubiti latere protensus ad tertium usque pollicis internodium adscendit: *Alter* simili principio proventus, portione superiore carpi ossiculum pollicis subditum accedit: inferiore alterâ, cum ad primum, tum ad secundum pollicis internodium, atque etiam ulteriùs tendine suo propagatur.

Præter hos verò motus, *Digiti*, & *adduci* debuêre, & iterum disjungi, seu *abduci*. Munus hoc communiter absolvent musculi sex: quorum externos tres, inter metacarpi ossa locatos rectè *Interosseos* nominant auctores. Hi per latera digitorum interius, atque exteriùs assurgentes, tendinibus suis ad primum, secundum, & tertium usque internodium porriguntur. Quibus accedunt musculi duo, simili officii genere præcedentibus auxiliares, qui primo, atque ultimo metacarpi ossi accumbunt.

Singulares *abductores* nanciscuntur index, minimusque digitus. *Indicis abductor*, aliis rectius *indicator* dictus, à cubiti medio profectus, geminato frequenter corpore & tendine, tam ad indicis, quàm digiti medii primum internodium perducitur: nonnumquam tamen in metacarpi osse indicem spectante terminatur. *Minimi digiti abductor*, à quarto carpi ossiculo, intra manuum volam prodiens



prodiens, exteriùs internodio primo inseritur. *Pollex* denique proprio tam *Abductore*, quàm *Adductore* musculo gaudet, in primum ejus internodium recepto. Prior horum, à carpi officulo pollicis conjuncto; alter ab ossè metacarpi, quod indicem digitum sustinet, originem sumit. Hic tamen ob firmum cum primo indicis ossè, per tendinosum corpus nexum, rectiùs indicem pollicis adducere videtur.



## T A B V L A E .

## C A P. XVIII. E X P L I C A T I O.

Comprehendit hæc tabula musculos ad humerum, cubitum, manumque movendam comparatos: quorum major pars principiis suis, & fini inhæret.

## F I G. I.

- A* Musculus deltoides à principiis separatus.  
*B* Musculus infraſcapularis ſeparatus.  
*C* Musculus rotundus minor.  
*D* Musculus rotundus major.  
*E* Musculus pectoralis à thorace ſeparatus. quem vide cap. IX.  
*F* Musculi latiffimi dorſi portio carnoſa, quem capite duodecimo vide in ſuo ſitu.  
*G* Musculus biceps.  
*H* Humerum attollens minor in ſitu.  
*I I* Brachiaſus bicipiti ſubjectus.  
*K* Palmaris muſculus ab origine pendens.  
*L* Portio ſupinatoris radii  
*M* Carpiſflexor externus.  
*N* Carpiſflexor internus.  
*O* Flexor ſecundi digitorum internodii.  
*P* Flexor tertii internodii digitorum.  
*Q* Primi pollicis internodii flexores in ſitu.  
*R* Secundi internodii pollicis flexores in ſitu.

- S* Digiti minimi abductor.  
*a a* Scapulæ facies interna.  
*b* Tendo musculi palmaris.  
*c* Portio tendinis qui tertium pollicis internodium flectit.  
*d* Carpi ligamentum in situm suum reductum.

## F I G. II.

- A* Musculus minor humerum attollens.  
*B* Musculus Brachæus integer.  
*C* Radii pronator teres.  
*D* Flexor tertii pollicis internodii extra situm.  
*E* Radii pronator quadratus.  
*F* Flexores primi pollicis internodii extra situm.  
*G* Flexores secundi pollicis internodii extra situm.  
*a a* Scapulæ latus internum.  
*b* Os humeri.  
*c* Os radii.  
*d* Os ulnæ.  
*e e* Ligamentum ulnæ & radii membranosum.  
*ffff* Musculi adductores communiter dicti.  
*h* Digiti minimi abductor singularis.

## F I G. III.

- A* Suprascapularis primus, loco dimotus.  
*B* Suprascapularis secundus.  
*C* Musculus rotundus minor.  
*D* Musculus rotundus major.  
*E* Musculus extensor cubiti longus.  
*F* Extensor cubiti brevis.  
*G* Carpi extensor internus.  
*H* Carpi extensor externus hîc simplici tendine præditus.  
*I* Musculus indicis abductor singularis, simplici hîc tendine præditus.

- K*      *Secundi & tertii digitorum internodii extensores uniti.*  
*L*      *Extensor tertii internodii pollicis.*  
*M*      *Extensor primi internodii pollicis hîc simplici tendine, & corpore præditus.*  
*aa*      *Scapulæ processus spiniformis*  
*æ*      *Musculus Anconeus.*  
*bb*      *Os humeri.*  
*c*      *Externum humeri tuberculum.*  
*d*      *Internum humeri tuberculum.*  
*e*      *Tendines secundum & tertium internodium extendentes collecti.*  
*ff & c.*      *Iidem tendines singulis internodiis sese applicantes.*  
*g*      *Ligamentum posterius carpi, annulare dictum, solutum.*

## F I G. IV.

- A*      *Scapulæ facies externa.*  
*B*      *Os humeri periosstio suo tectum.*  
*C*      *Os radii.*  
*D*      *Os ulnæ.*  
*E*      *Musculus radii supinator, longus dictus.*  
*F*      *Musculus radii supinator brevis.*  
*G*      *Musculus Anconeus.*  
*H*      *Ligamentum radii & ulnæ membraneum.*  
*IIII*      *Musculi tres interossei, cum eorum auxiliario.*  
*K*      *Pollicis abductor musculus.*

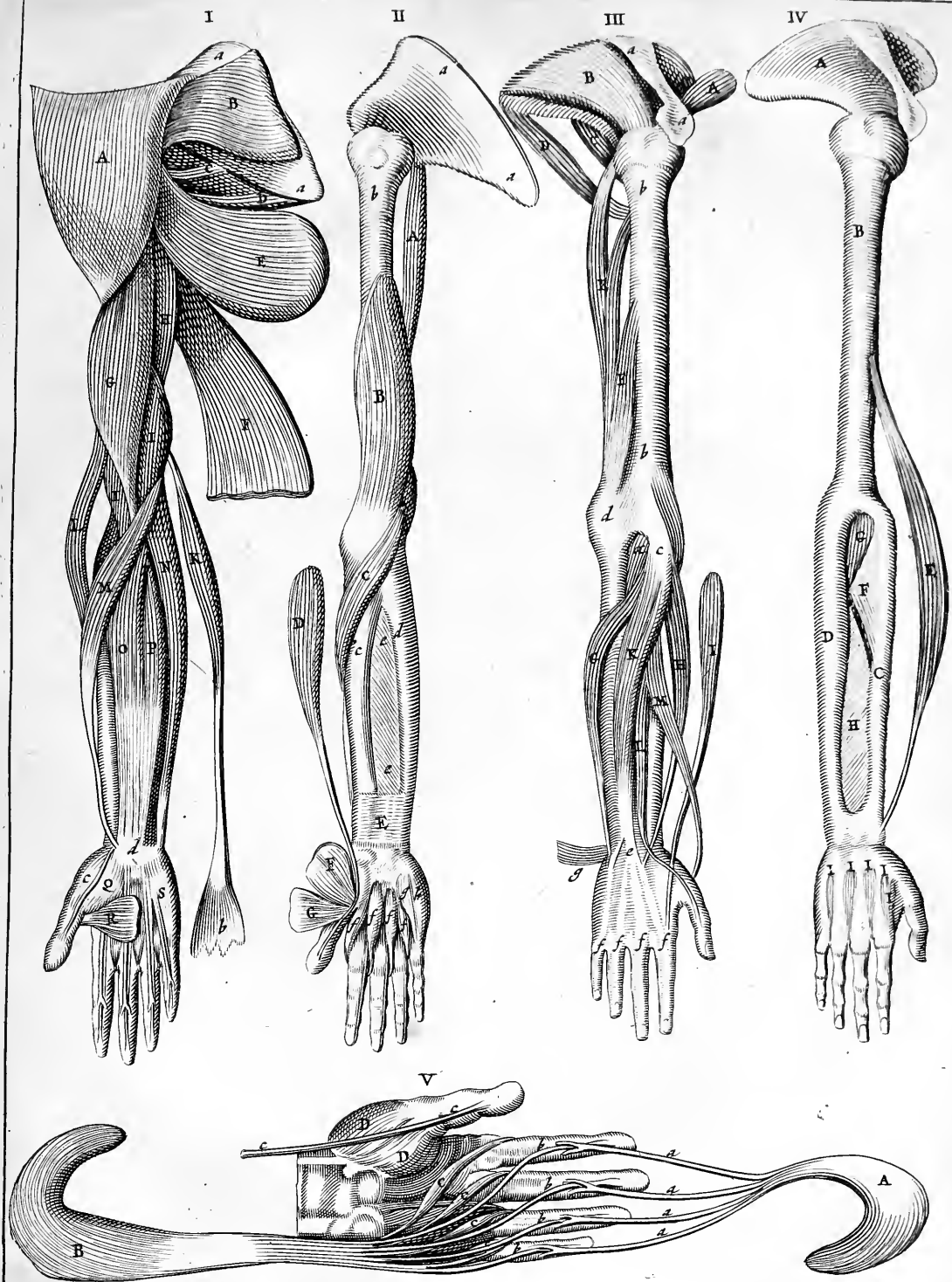
## F I G. V.

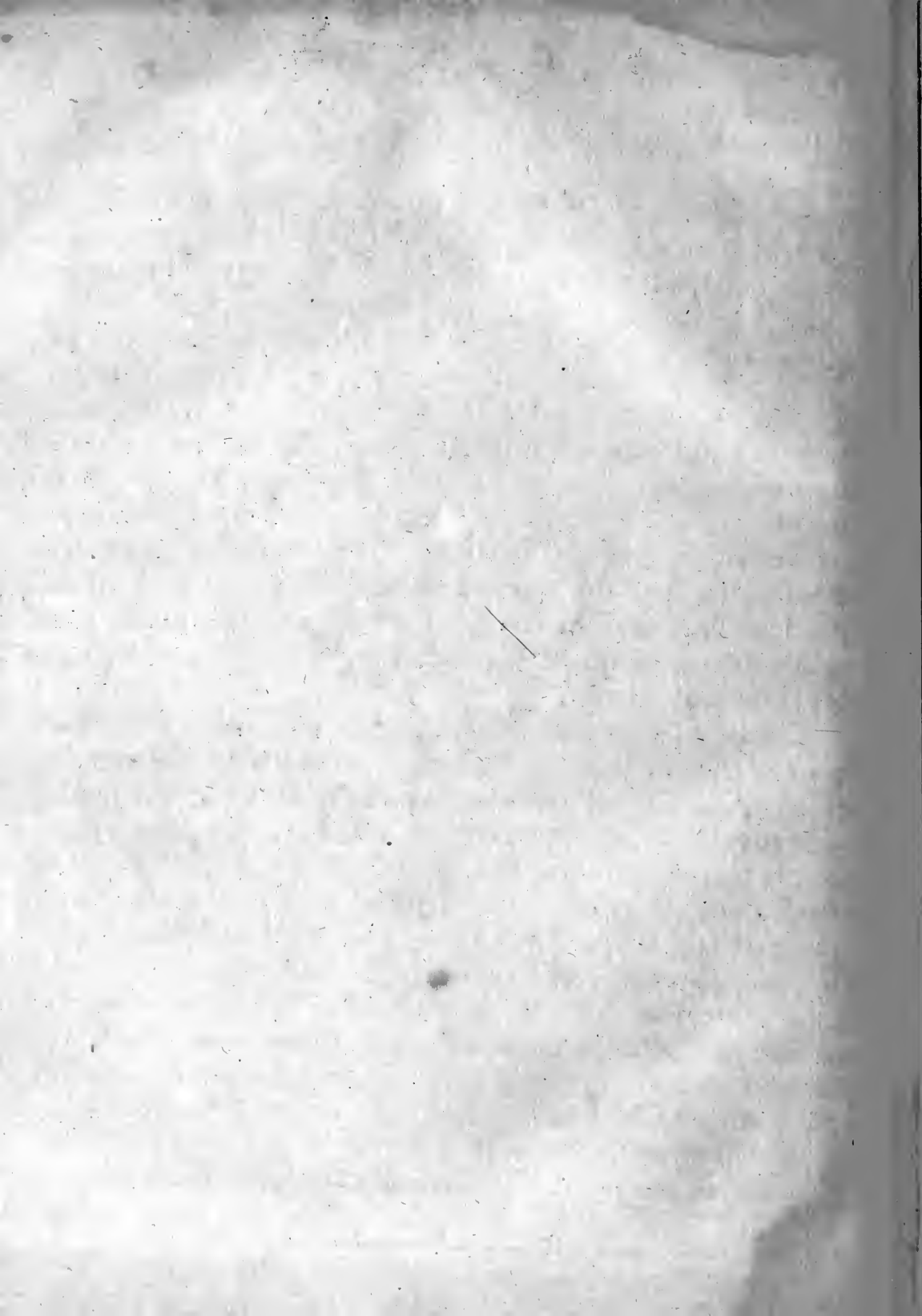
- A*      *Musculus secundum digitorum internodium flectens, Perforatus dictus.*  
*aa & c.*      *Ejus tendines.*

- B *Musculus tertium digitorum internodium flectens, Perforans  
appellatus.*
- bb & c. *Ejus tendines per fissuram tendinum præcedentis muscoli  
transeuntes.*
- CCCC *Musculi primum internodium flectentes, seu Lumbricales.*
- DD *Pollicis flexores in suo situ.*
- cc *Portio tendinis tertium pollicis internodium flectentis.*



# TABULA CAP. XVIII.





## D E M U S C U L I S P E D I S.



Necessus quoq; promptitudinem multiplici musculorum subsidio P E D E S consequuntur. Horum itaque pars femur, & crus; pars pedem propriè acceptum, variis motibus aptant.

Ac F E M U R quidem *flectunt* musculus *psoas* dictus, iliacus internus, triceps item, & lividus.

*Psoas* in abdomine circa duas inferiores thoracis, & tres lumborum vertebrae superiores, initium affecutus, obliquo descensu in rotatorem femoris minorem defertur. *Iliacus* internus, ab ossis ilium interna facie proficiscitur, junctoque cum præcedenti tendine similem terminum nanciscitur. *Triceps* musculus, præ cæteris amplitudine spectabilis, à coxendice, & osse pubis triplici principio demissus lineæ femoris asperæ inferiùs inseritur. *Lividus* juxta commissuram ossium pubis productus, femoris internum latus brevi tendine instruit.

*Extendunt* femur musculi tres, *glutæi* nominati, ad sessionis quoque commoditatem, tutelamque articuli ischii majorem, singulari opificis nostri providentiâ comparati. Ex his qui *Glutæus major* appellatur, ab ilium margine, osse sacro, & coccyge superiùs protensus, sub rotatore femoris majore finit. *Medius Glutæus* ab osse ilium sub priore natus, tendine robusto in rotatorem dictum pariter defigitur. *Minor glutæorum* inferiùs ab osse ilium deductus in superiorem majoris rotatoris partem descendit. His itaque tribus, brevibus quidem, sed carnosiss, validisque musculis, quemadmodum femoris extensionem debemus; ita quod femur introrsum cogere, malos navium, arboreque scandere, dorso equi firmiter insistere homo potest, tricipiti musculo superiùs alato acceptum referendum est.

*Circumagunt* femur, Pyriformis musculus, aliàs *Iliacus externus* dictus,



dictus, obturator item externus, & internus, cui quartus additur qui ipsi subiectus. *Pyriformis* inferiùs ab osse sacro natus, transversim tereti tendine, majore rotatori posteriùs inferitur. *Obturator externus*, ab ambitu foraminis externo, quod ossibus pubis vulgò tribuitur ortus, transversimq; porrectus in sinum rotatoris magni recipitur. *Obturator internus* ab interna circumferentia foraminis jam propositi exsurgens, sub tendinum quadruplici collectione, carnosio tamen habitu simplex, eandem cum præcedente metam attingit, tutelæ gratiâ per carnosum veluti marsupium transmissus quod pro singulari geminove, musculo, haud immeritò quis agnoscat. Huic, ut dictum, subjacet femur *circumagentium quartus*, qui ab ossis ilium externo tuberculo, atque appendice ischii, ad posteriora magni rotatoris progreditur.

**TIBIA** extenditur quatuor musculis, membranoso, recto, vasto item externo, atque interno. *membranofus* musculus, à margine ossis ilium anteriùs exiguo, carnosoque corpore exortus, mox lato undique tendine, ac membranoso femori circumfusus, sub genu tibiæ, fibulæque inferitur. *Rectus* musculus, ab ossis ilium interno tuberculo descendens, lato, validoque tendine patellam includit, & sub ea in tibia terminatur. *Vastus externus*, à mole sic nominatus, descendit à rotatore femoris majore exteriùs, amplumque tendinem cum priore miscens iisdem finibus coërcetur. *Vastus internus* à cervice, & rotatore femoris minore principium adeptus, membranosoque tendine duobus præcedentibus unitus, sub patellâ tibiæ interiùs connectitur. Subjiciunt extensoribus tibiæ musculis, *Crureum* nuncupatum musculus, quod cruri, id est, femori communiter ita dicto, sicuti brachicus musculus brachio, adhæreat. Originem ejus inter duos femoris rotatores constituunt, finem ipsi cum duobus vastis musculis, ob tendinis unionem, eundem assignant.

*Oblique* tibiam movet, musculus *Subpopliteus*, qui à ligamento genuum posteriùs productus, obliquè ad appendicem tibiæ superiorem defertur.

*Flectunt* etiam tibiā, musculus fascialis sive sartorius, gracilis item, seminervosus, semimembranosus, & biceps. *Fascialis* ab ossis ilium appendice anteriore, longo, obliquoque decursu, sub genu ad tibiā interiùs descendit. *Gracilis* juxta commissuram ossium pubis enatus, tendine tereti sub præcedente finem assequitur. *Seminervosus* à coxendice inferiùs descendens, & per femoris posteriora antrorsum obliquatus, tibiæ interiùs inferitur. *Semimembranosus* simili principio gaudens tendinem suum internæ tibiæ posteriùs infigit. *Biceps* præcedentibus duobus portione longiore in exortu par est: à medio deinde femoris carnosā portione alterà auctus, tendine valido superiùs in os fibulæ definit.

Tandem qui pedem particulariter movent muscoli, vel ad tarsum ejus referuntur, vel ad digitos, & peculiariter ad pollicem. T A R S U M *flectunt* tibialis anticus, & peroneus secundus. *Tibialis anticus* à superiore tibiæ, fibulæque appendice sub ligamentum pedis transversum excurrentem, in tarsi os pollicis subiectum interiùs definit. *Peroneus secundus* à fibula carnosō exortu longius productus, in tarsi os, quod minimo digito submissum est, exteriùs inferitur tendine ferè bifido.

*Obliquè movet* deorsum, & quidem introrsum tibialis musculus posticus, extrorsum autem peroneus primus. *Tibialis posticus* inter tibiā fibulamque exortus, juxta malleolum internum, in os tarsi, quod cubiformi commissum est, inferiùs excurrit. *peroneus* musculus *primus* à fibulæ appendice productus, circa malleolum deinceps externum, sub ligamentum pedis, plantamque reflectitur, tarsique os, quod pollicis jungitur, occupat.

*Extendunt* tarsum pedis gasterocnemius, & musculus soleus. Uterque non mole minus corporis, quàm robore actionis insignis, suræ carnosum tuber, quod ventrem nominant, constituere videtur. *Gasterocnemium* duplicem vulgò constituunt, quia gemino principio ab interno externoque femoris inferiore capite

capite sese proferens, tendine prævalido calci inducitur ; quamvis hic sub plantam pedis ad digitorum usque confinia porrectus videatur. *Soleus*, à figura piscis denominatus, nascitur posterius à fibula, communemque cum priore, tam nexu, quàm insertione tendinem producit. Hic ob crassitiem, & robur præ reliquis tendinibus corporis, *Chordæ magnæ* nomen obtinuit. Ante insertionem in calcaneum à tibia nonnihil secedit, graviterque vel fauciatus, vel contusus, perniciæ symptomatum lethale discrimen invehit. Inter hos extensores conspicitur musculus *Plantaris*, qui ab externo femoris inferiore capite exili corpore natus, gracilem deinceps, oblongumque tendinem calci transmittit.

Musculi DIGITORUM motores ipsorum ossicula extendunt, flectunt, & obliquant. *Extensor tertii internodii*, à superiore tibiæ appendice sub ligamentum pedis transversum delatus, quatuor sparsis tendinibus in supremum digitorum os admittitur. *Secundi internodii extensor* in dorso pedis ab ejusdem ligamento emergit, tendinibusque ferè quaternis digitorum ossi secundo prospicit. *Primum internodium* tendunt musculi interossei, de quibus paulò post. *Pollicem* qui particulariter extendit, circa medium fibulæ principium nactus sub ligamento pedis transverso ad ossa pollicis terna delabitur : interdum tendine geminato, partim in pollicis internodium tertium, partim in os pollicis subiectum deferitur.

*Flectunt digitos* pedis, musculus perforans, perforatus, & lumbricales. *Perforans*, quem & *Sublimem* vocant, à tibia posterius originem sumit, circa malleolum internum, tibiæ, calcisque ligamentum subiens, in planta pedis quadruplici tendine diremtus ad extremum digitorum internodium pergit. *Perforatus*, aliàs *Profundus* appellatus, musculus inferius à calce prodit, demissisque tendinibus quatuor, circa finem ad tendinum præcedentis musculi transitum rimâ divisus, secundum digitorum internodium occupat. *Lumbricales* à perforati, perforantif-

rantisque musculi tendinibus producti, similes iis, quos in manibus natura gignit, primo digitorum internodio quatuor tendinibus adfiguntur. Horum flexum promovet musculosæ carnis portio, quæ à calcaneo protensa lumbricalium musculorum principiis sese miscet. *Pollicis* proprius *flexor* à fibula posterius prodit, viamque perforantis musculi secutus, tertio pollicis ossi robusto tendine inferitur.

*Obliquè movent* pedis digitos musculi, sub ossibus metatarsi, atque inter illa collocati, adeoque *interossei* dicti, quorum qui situ *externi* sunt, ad primum digitorum internodium desinunt: qui *interni*, ad secundum usque digitorum articulum consurgunt. His musculis simul agentibus, primum secundumque digitorum os extenditur: agentibus verò singulis, ab internis quidem digiti adducuntur, ab externis autem abducuntur.

Pollex, minimusque digitus, singulares obtinent musculos: ille abductorem unum, & adductorem geminum, majorem & minorem: hic abductorem. *Abductor pollicis* à ligamento calcis interiorius ortus, ad primum pollicis internodium abit. *Adductor pollicis major* à ligamento ossis metatarsi, quod digitum minimo proximum sustinet, productus obliquo progressu primum pollicis articulum interiorius accedit. *Minor adductor*, situque *Transversalis*, à minimi ferè digiti ligamento, quod primum internodium vincit, exortus ad primum pollicis os brevi latoque tendine interiorius quoque defertur. *Digiti minimi abductor* exterius à calcaneo producit, & in externo primi internodii latere metam suam attingit.

## T A B U L Æ

## C A P. XIX. D E C L A R A T I O.

Ostendit hæc tabula musculos ad femoris, cruris, pedisque sub-  
jecti varios motus à natura productos.

## F I G. I.

- A* Musculi Psoas dicti portio major, quem capitis undecimi figurâ primâ in situ naturali videas. Hic à principio suo separatus, & iliaco interno musculo junctus, ad femur descendit.
- B* Musculus Iliacus internus.
- CC* Musculus Triceps nonnihil detectus, quem proxima figura sub eodem charactere integrum demonstrat.
- D* Musculus Lividus.
- E* Musculus Membranosus circa principium suum carnosio corpore conspicuus, cui latus deinceps tendo, à partibus subjectis separatus continuus conspicitur.
- FF* Musculus Rectus.
- GG* Musculus Vastus externus.
- HH* Musculus vastus internus.
- II* Musculus Fascialis.
- K* Musculus Tibialis anticus.
- LL* Musculus Peroneus secundus.
- MM* Extensor tertii digitorum internodii.
- N* Pollicis tertii internodii Extensor.
- a a* Os ilium appendix antèrius detecta.
- b* Os pubis extremum.
- c c c c* Tendo musculi membranosi.
- d d* Gasterocnemii musculi portio, crure depresso prominens, quem figura tertia sequens extra situm pendentem exhibet, sub charactere *KK*.

- e *Ligamentum membranosum tibiae, & fibulae.*  
 ffff *Tendines tertium internodium extendentis musculi.*  
 g *Ligamentum pedis transversum separatum.*

## F I G. II.

- A *Os ilium interna facies.*  
 B *Musculi Glutæi majoris portio, quem figura sequens à glutæo medio separatum repræsentat.*  
 CCC *Musculus Triceps.*  
 DD *Musculi Gasterocnemii, & Solei adhuc conjunctorum portio.*  
 EE *Tibialis musculus posticus.*  
 FF *Peroneus musculus primus.*  
 G *Secundi internodii digitorum Extensor in suo situ.*  
 aaaa *Interossei musculi primi internodii abductores.*

## F I G. III.

- A *Glutæus Major separatus, atque ad latus depressus.*  
 B *Glutæus Medius in suo situ*  
 C *Musculus Pyriformis dictus.*  
 D *Musculus Quartus femur circumagens.*  
 E *Musculus Obturator internus vocatus, marsupium carnosum intrans.*  
 FF *Musculus Gracilis.*  
 GG *Musculus Semineruosus.*  
 HH *Musculus Semimembranosus, eleganter expressus.*  
 III *Musculus Biceps.*  
 KK *Gasterocnemius musculus deorsum reflexus, cujus principiis ossicula duo sesamoidea adhærent.*  
 LL *Musculus Soleus in suo situ.*  
 M *Musculus exiguus Plantaris dictus.*  
 N *Tendo sub plantam pedis à calce expansus.*  
 O *Musculus pollicis abductor.*  
 P *Musculus abductor minimi digiti.*  
 Q *Interosseus musculus ad digitum pertinens minimum.*

*a a* Margo ossis ilium.  
*b* Marsupium carnosum.

## F I G. IV.

*A* Ossis ilium interna facies.  
*B* Musculus Glutæus minor in suo situ.  
*C* Musculus glutæus medius extra situm.  
*D* Musculus Pyriformis.  
*E* Musculus Quartus femur circumagens.  
*E* Musculus Obturator externus.  
*F* Musculus obturator internus.  
*G* Marsupium carnosum.  
*H* Musculus Popliteus.  
*II* Musculus Perforans.  
*K* Tertium pollicis internodium flectens.  
*L* Musculus Perforatus in suo situ.  
*M* Abductor minimi digiti.  
*N* Pollicis Abductor in suo situ.

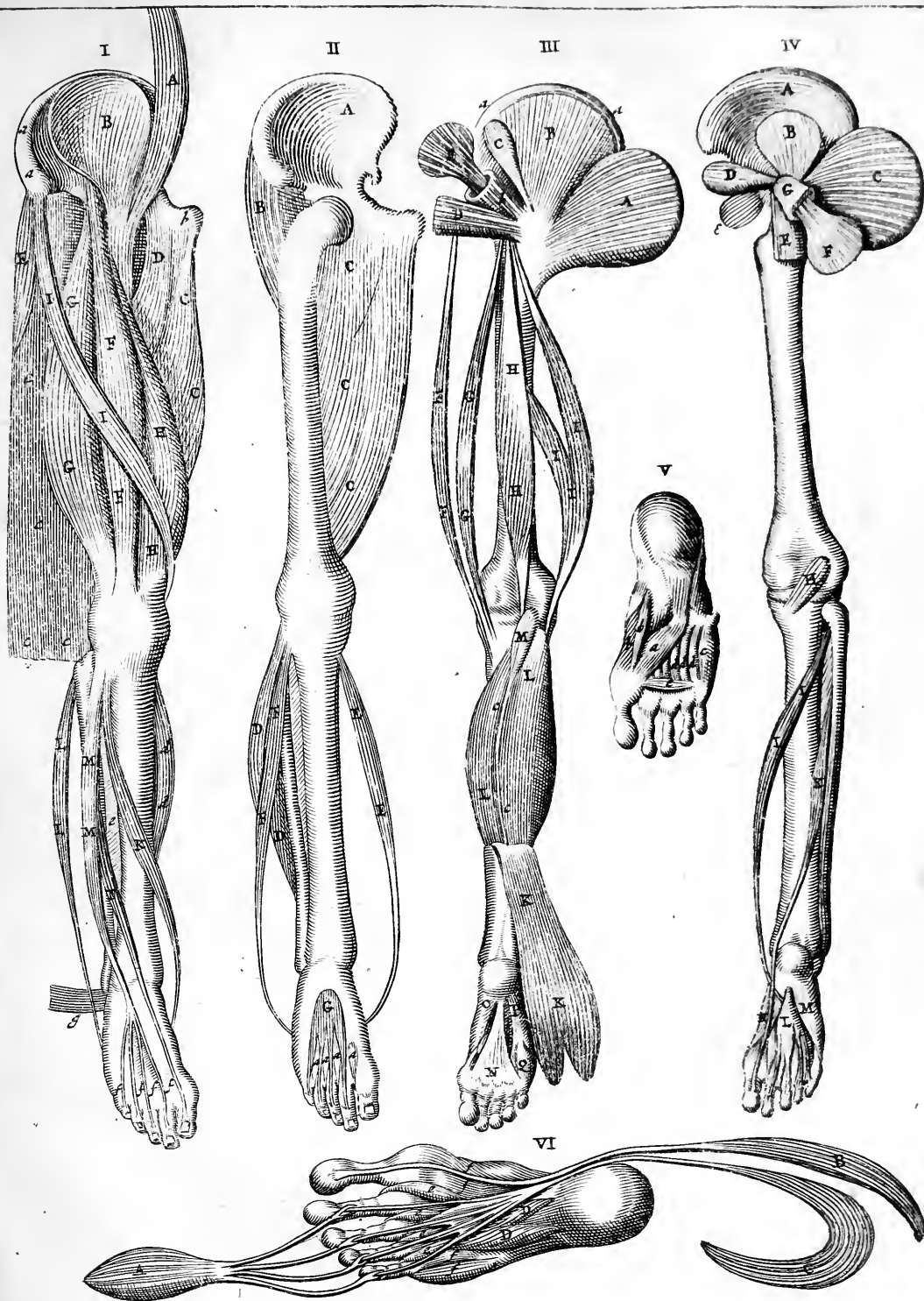
## F I G. V.

*a* Pollicis Adductor major.  
*bb* Pollicis Abductor.  
*c* Minimi digiti abductor.  
*ddd* Interossei musculi interni.  
*e* Pollicis adductor minor.

## F I G. VI.

*A* Musculus pedis Perforatus, qui secundum internodium flectit.  
*B* Pollicis tertii internodii flexor.  
*C* Musculus Perforans, seu tertii internodii flexor.  
*DD* Portio musculoſæ carnis, quæ lumbricalium musculorum principiis conjuncta.  
*eeee* Musculi Lumbricales.  
*ffff* Interossei musculi cum pollicis, digitiq; minimi abductoribus.

# TAB. CAP. XIX.







## C A P XX.

DE VENIS ARTERIIS, ET NERVIS PARTIUM  
EXTREMARUM.

E fatiscerent laborum frequentia partes extremæ, non minus per arterias venis sociatas vitalis vigor, quàm per nervos spiritus voluntarii motus auctor; iis suppeditandus erat.

VENÆ, quæ in manum distribuuntur, à communi veluti stirpe originem impetrant. Etenim vena Subclavia, thoracis cavitatem egressa, *Axillaris venæ* nomen assumit, emissaque prius scapulari externâ, atque interna venâ, in ramos dirimitur duos eximios, internum, & externum: quorum hic cephalicam, sive humerariam; ille basilicam, seu jecorariam venam producit.

*Cephalica* ab elatiore venæ axillaris parte per humerum, juxta cubitum flectentis musculi externum latus descendens, tenues aliquot furculos cuti, musculisque præbet. Ad tuberculum autem cubiti externum delata tres frequentius ramos diffundit. Horum primus qui rarior, gracili propagine in digitorum flexores musculos, radiique supinatore longum altius dimittitur: adeoque profundus cephalicæ ramus dictus. Alter, qui internus ejusdem ramus, & amplior, obliquo ductu sub articulo cubiti, basilicæ interno ramo unitus venam *Medianam* vulgò, sive Communem producit. Ea descendens porrò, postquam radio venulas aliquot largita, dividitur in duos ramos exiliores; quorum is, qui ad pollicem abit, venâ *Cephalica manus* vocatur: alter nominis expers ad indicem, mediumque digitum delabitur. Tertius cephalicæ ramus, & externus; oblique per radium ad externam sive posteriorum cubiti regionem progreditur: ubi ramulo basilicæ junctus, annulari, minimoque digito venas exhibet; quarum

quæ

quæ digitum respicit minimum, *Salvatella manus* appellatur.

*Basilicus* venæ axillaris ramus, postquam thoracicam superiorem, & inferiorem protulit, brachium ingreditur, venamque constituit in dextro brachio *Iecorariam*, in sinistro *Splenicam* vulgò dictam, aut simpliciter *Basilicam sinistram*. Hæc ad glandulas axillarum porrectis furculis, mox in duos dispescitur ramos; quorum profundus arteriæ, nervoque tertii & quarti paris, singulari propagine sociatus, superato cubiti articulo, geminos iterum in ramulos differtur, externum unum à quo pollex, index, mediusque digitus; & internum alterum, à quo annularis, & minimus venulas nanciscuntur. Alter basilicæ ramus *Subcutaneus*, ad cubitum descendens, & ipsius producit venam duplicem. Internam, quæ sub cubiti flexura, demissâ singulari venâ, quàm proximè descendentes jungit, mox cephalicæ ramo unita medianam promit, & externam, quæ ad humeri tuber geminata, majore sobole ad carpum, digitumque minimum, minore verò per interiora manus propagatur.

**ARTERIÆ** manus omnes, ab arteriæ subclaviæ ramo axillari prodeunt, qui per humeri internum latus ramo basilicæ interno conjunctus, postquam scapulares, & thoracicas arterias emisit, musculis item interius humeri latus occupantibus, furculos aliquot suppeditavit; tum articulo duplicem propaginem transmisit, sub cubiti flexura in duas ampliores dividitur arterias; quarum una exterior ad carpum juxta radium fertur, ubi motus ejus à medicis expenditur, sparsoque prius ad posteriora manus ramulo, ligamentum annulare subtervecta, pollicis, indicis, medioque digito furculos impertitur. Interior altera juxta cubitum descendens profundior est, & medio, annulari, minimoque digito ramulos demittit.

**NERVI** manuum à quinto, sexto, & septimo pari, cervicis tum à primo, secundoque thoracis principia ducunt, vario prius nexu conjuncti, quàm ad ulteriora progrediantur, licet & in progressu ad extrema usque nonnunquam denuò coalescant.

Inde

Inde sex vulgò *Nervorum paria* numerantur.

*Primum* eorum in deltoiden musculum, brachii que cutem fertur: parte reliquâ cephalicæ venæ propinquum.

*Par secundum* crassius est, perque medium brachii anteriùs delatum bicipitem musculum furculis binis instruit, atque in progressu deinceps carpi supinatore externum ramulo donat. Cæterùm ad cubiti flexuram perductum in ramum dirimitur externum, qui cephalicæ venæ socius ad secundum pollicis internodium porrigitur; tum internum crassiorem, qui sub media vena divisus & ipse sobolem exteriùs ad carpum extendit: interiùs verò juxta basilicam delatus nervulos utrinque ad manus volam diffundit.

*Tertium par* secundo proximè conjunctum, emissio prius furculo subcutaneo, postquam brachium sive humerum attigit, secundo cubiti flexori, tum tertii digitorum internodii flexoribus musculis, & pollicis, indici, medioque digito ramulos exterius assignat.

*Quartum par* amplius, crassiusque cæteris, propè exortum suum venæ basilicæ, arteriæ, tertioque nervorum pari proximum, priùs cubiti extensoribus musculis, hinc cuti quoque, furculum geminum largitur. Circa cubiti autem articulum, ramis duobus ad carpum porrectis, externo horum pollicis interno lateri, tum indici, medioque digito propagines exhibet: altero interno fecundiore, musculos carpum & digitos extendentes trinâ sobole auget: reliquum ejus carpo tribuitur.

*Quintum* nervorum *par*, præcedentibus contiguum, ubi musculis ab interno humeri tuberculo natis ramos obtulit, furculos profert duos; quorum unus ad volam manus porrectus minimo, annulari, medioque digito subvenit. Alter in externam medii, annularis, minimique digiti partem excurrit.

*Sextum par*, & in plexu nervorum cervicis ultimum, subcutaneum ferè est. Surculos expromit varios, maximè cum humeri tuber internum accedit; quorum alii subter, alii supra basilicam

cam sparsi phlebotomis fortè compuncti, vel incisi, dolorum acutissimorum, ac convulsionum molestias afferunt: reliquum nervi sexti paris ad carpum definit. Illud scire par est, quemadmodum in venis, atque arteriis partium extremarum, ita & nervis earundem, naturam non eandem observare magnitudinem in omnibus, non eundem numerum, ac ductus, quantumvis quod optimum est, semper intendat. Neque aliter rem in vasis se habere palam est, quæ ad pedem usque extremum pertinent.

Jam VENÆ ad pedem universum distributæ ab iliaco venæ cavæ ramo *Crurali* communem exortum ducunt.

Prodit enim ab eo primum vena *Saphena*, seu malleoli interna, longo ductu per femoris ac cruris internam regionem descendens. Diffusis autem protinus ab initio, & circa medium femoris genuque ramis, juxta malleolum internum tandem variis ad digitos pedis, maximèque pollicem, furculis deducitur.

Secunda cruralis vena, *Ischias* dicta, ab eodem exteriùs è regione Saphenæ protenditur. Hæc brevior est, & transversim in cutem anteriùs, musculosque coxendici propinquos excurrit.

Tertia *Muscula* dicitur, à ramo crurali in musculos descendente producta, quibus geminatâ propagine interiùs, exteriùsque ramulos exhibet. Imò exortu aliquando verè duplex est hæc vena: externa una, quæ minor, & rectum, vastumque externum, tibiam extendentes musculos accedit; altera major & interna, quæ pluribus femur occupantibus musculis furculos suos impertitur.

Quarta cruralis vena est *Poplitea*, ab eodem principio profecta; sed frequentius geminis ramis in progressu sese unientibus constituta. Sic per medium poplitis descendit, sparsis tum supra tum infra furam ramulis, ductuque reliquo ad calcem, vel externi malleoli cutem definit.

Cæterùm productis hisce venis, descendens inter duo femoris capita ramus *Cruralis*, ramum promit duplicem, internum nempe

pe, & externum. *Internus* furam constituentibus musculis propagines subministrat, & diffusis circa tibiæ inferiora ad cutem furculis, sub malleolum internum reflexus, ad pollicem usque delabitur. *Externus* præcedente minor, geminâ sobole conspicuus: quarum prima furæ, digitosque pedis flectentibus musculis præsto est; ad medium verò tibiæ delata ramulum interiùs ad pollicem, indicem, mediumque digitum educit; tum exteriùs transversum ligamentum transiens, musculis pedum digitos flectentibus sese exhibet. Altera externi rami cruralis suboles, postquam in externam posterioremque tibiæ regionem frequentes furculos dispergit ad malleolum externum, in pede tandem obliteratur. Truncus ipse denique rami cruralis arteriæ comiti firmiter injunctus, emissio dextrorsum sinistrorsumque ramo, per plantam pedis furculos extremos digerit.

*Valvulas* frequentes, quemadmodum in venis brachii, ita in hisce pedis produxit divina illa rerum magistra. Similes quidem usu, sanguinemque ad extrema remeantem coërcentes: nisi quod hîc crebrò binæ, proximæque sibi conjunctæ, interpositâ quandoque simplici valvulâ, conspiciantur.

**A R T E R I Æ** pedis à *Cruralis arteriæ* ramo proficiscuntur universæ. Iliacus enim externus arteriæ ramus, sicuti in egressu ex abdomine ad pudenda, & muscolum iliacum internum propaginem educit, ita egressus jam extra abdomen, cruralisque nomen adeptus, interiùs promit arteriam *Ischiâ*, tum *Musculam cruralem externam*, quæ ad externos, anteriùsque femori adhærentes musculos fertur: tum *internam*, quæ femoris musculis posteriora, atque interiora occupantibus distribuitur.

Supra poplitem constitutus cruralis arteriæ ramus in varias digeritur propagines: è quibus tres, quatuorve minores in pinguedinem, & membranam subditam excurrunt. Ex his observabilis præcipuè *Poplitea*, circa medium femoris nata, quæ partim in musculos ejus posteriores, partim in furam porrigitur.

Circa poplitem descendens porrò cruralis ramus, arteriam

exhibet aliàs *Suralem* dictam ; quæ interdum gemina, partim ad articulum , partim furæ musculum gasterocnemium dirigitur. In ipso denique poplite consistens arteria finditur in *ramum externum*, qui musculos tibiæ anterioris adjacentes adit : in alios item duos posterius, quorum unus furæ ventrem constituentibus musculis tribuitur ; alter transversum ligamentum pedis superans musculis digitos adducentibus inspergitur.

Descendens per tibiæ posteriora *communis crurum ramus*, educto prius furculo ; qui ad pollicem dorsumque pedis porrigitur, tandem tendinibus digitorum pedis occultatus, geminoque ramulo diremptus, horum interiore pollici, indici, medioque digito, exteriori verò minimo dispensatur.

**NE R V I** pedis à tribus inferioribus lumborum, & quatuor superioribus ossis sacri paribus profecti, constituto prius plexu, quatuor deinceps propaginibus diffunduntur. Earum prima, & tertia, breviores sunt, atque ultra femoris longitudinem haud feruntur. Secunda tibiā quidem accedit, quarta verò una instar omnium ad extremos pedum ungues porrigitur.

*Prima nervorum propago* è superiore plexus parte prodiens, ad rotatorem femoris internum descendit, musculoque tibiæ fasciali, tum recto, & vasto externa ramulos transmittit.

*Secunda* per inguina cum vena, arteriaque descendens, interius cum vena Saphena deorsum ad pedes contendit : quamvis longo hoc itinere tum aliis tum potissimum genu ramum evidentiorē tribuat. Reliqua pars musculos femori interius accumbentes accedit sparsis ramis insignibus, & circa genu terminum consequitur.

*Tertia* quæ à plexu dimittitur propago, per foramen ossis pubis delapsa, obturatoribus externis, musculisque penem erigentibus ramulos suggerit. Quod superest in cutem femori inductam, flexoremque tibiæ musculum primum ac tertium dirigitur.

*Quarta* ex ossis sacri quatuor paribus conflata, longitudine, crassitie,

crassitie, & siccitate nulli secunda est. Hæc ad posteriora femoris vergens sobolem retrorsum ad natium femorisque cutem educit: tres item alias ad caput musculi seminervosi, semimembranosi, & bicipitis, tibiam flectentium dispergit, ad tricipitem quoque femoris musculum. *Truncus* ipse, furculis aliquot circa femur demissis, juxta genu tarfi extensori primo, plantarique musculo, iterum nervulo prospicit. In ipso denique sinu genuum in duos ramos finditur; quorum unus externus, alter internus habetur. *Externus* dum ad fibulam vergit, malleolum externum, & cutem variis furculis instruit; ipse verò tibiæ, fibulæque ligamentum pervadens cum extensore digitorum pedis sub transverso ejusdem vinculo, ad digitos ipsos delabitur. *Internus ramus* per cruris posteriora inter musculos suram constituentes descendens, sub ligamento item pedis per longitudinem plantæ pulchrè distributus, singulis pedum digitis nervulum geminum exhibet.

Variat tamen in tanti nervi distinctione haud rarò providus ille opifex, quamvis ubique optimi finis observantissimus. Interdum enim altiùs, & supra medium femur, nervum hunc quarti paris, sive propaginem quartam, in externum, internumque ramum separat; à quibus tamen enarratâ jam serie partibus subditis soboles suas dispensat. Nonnunquam ad mediam usque tibiam nervum integrum servat; ramis tamen externis, internisque singularibus ad femur, crura, pedesque protensis. Hinc bifariam diremtum sub planta pedis ad singulos digitos nervulis geminatis perducit: quemadmodum in proximæ Tabulæ figura sexta conspici potest.

Extremarum partium, veluti clausulæ summæ sunt UNGUES, inter ossa, cartilagineque substantiæ conditione medii. Feruntur ad eorum radices arteriæ, venæ, nervuli: unde & sensus circa ipsos vigor, atque in ipsis vitæ qualiscunque, & nutriendi adeò munus evidentissimum. Digitorum singulis, quemadmodum decenti magnitudine æquantur; sic concinna figura leviter  
finuati



sinuati superiùs aptantur. Vinculo item circa radices firmati cutique proximè connexi non velamentorum simplicium usum præstant; sed in digitis manuum, apprehensionis robur, rerumque minutarum tractationem, in pedibus autem incessus securitatem promovent. Clarissimo naturæ scopo, ut cùm vel in purgamenta quædam ejus fordesque despicias, habeas tamen, ubi sapientissimi Architecti nomen pariter prædices, ac numen, exclamesque cum Panarete,

Τὸ πᾶν ἐστὶν αὐτοῖς.

*Ipsè est omnia.*

# T A B V L A E

## C A P. XX. E X P L I C A T I O.

Hac tandem ultimâ tabulâ, venas, arterias, nervosque paatium extremarum oculis subjicimus. Non de minutis singulorum ramis solliciti: quorum ingens multitudo obscurare grandiores quosque, discentiumque memoriam, tot adjectis characteribus, inutili veluti fasce, onerare poterat. Insigniores itaque delineare satis habuimus: imò hos ipsos, quos annis hæctenus exactis in theatro Academico publicè in cadaveribus ostendere sustinuimus ac debuimus.

### F I G. I.

Venas exhibet ad manum sparsas.

*A Ramus venæ cavæ axillaris.*

*BBB Vena Cephalica.*

*CCC Vena Basilica.*

*a Vena Scapularis externa.*

*b Ramus Cephalicæ qui ad muscolum Deltoiden fertur.*

*c d Ramuli Cephalicæ qui ad Flexores cubiti sparguntur.*

*e Ramus*

- e Ramus cephalicæ Profundus, qui altius hic exoritur.  
 ff Ramus cephalicæ Internus, Medianam ex parte constituens.  
 g Vena Mediana descendens.  
 h Vena Cephalica manus.  
 ii Ramus cephalicæ Externus.  
 æ Vena Salvatella manus.  
 k Vena Scapularis interna.  
 l Vena Thoracica superior.  
 m Vena thoracica inferior.  
 n n n Rami Basilicæ qui ad extensores cubiti feruntur.  
 o o Ramus basilicæ Profundus.  
 p Rami profundi propago singularis, quæ cum nervorum quarto  
 pari ad cubitum extrorsum fertur  
 q Rami profundi basilicæ ramulus Externus.  
 r Rami profundi ramulus Internus  
 f Ramus basilicæ Subcutaneus.  
 tt Rami subcutanei vena Interna, medianam cum cephalica  
 producens.  
 u Propago ejus venæ communi se jungens.  
 x Rami basilicæ subcutanei vena Externa.  
 yy Subcutanei externi soboles major.  
 Z Ejusdem soboles minor.

## F I G. II.

Arteriæ conspiciuntur ad brachium diffusæ.

- A Ramus arteriæ Axillaris.  
 a Arteria Scapularis interna.  
 b Arteria scapularis externa.  
 c Arteria Thoracica superior.  
 d Arteria thoracica inferior.  
 efg Rami arteriæ ad musculos humero adjacentes distributi.  
 h h h Rami arteriæ ad cubiti articulum sparsi.  
 B Ramus arteriæ externus in cubito.  
 C Ramus arteriæ internus.

- ii* Propago quæ fertur ad musculos radio accumbentes.  
*k* Propago quæ musculis ulnam occupantibus prospicit.  
*l m n o* Propagines, quæ ab interno ramo ad carpum, minimum, annularem, mediumque digitum abeunt.  
*pp* Propagines, quæ ab externo ramo ad posteriora manus feruntur  
*q q r s* Propagines ad pollicem, indicem, mediumque digitum pertinentes.

## F I G. III.

Nervos designat ad manum sparsos

4. 5. 6. 7. Quatuor colli vertebræ.

*i.* Vertebra prima thoracis.

*a b c d e* Rami nervorum quinque è vertebrarum foraminibus procedentes.

*ff* Primum par nervorum à plexu ✱ ✱ descendens.

*gg* Par secundum.

*hh* Par nervorum tertium.

*ii* Par quartum cæteris grandius.

*kk* Par nervorum quintum.

*ll* Par sextum, quod est Subcutaneum.

## F I G. III.

Venas continet pedis.

*A* Ramus venæ cavæ Cruralis.

*a a a a* Vena Saphena.

*b b b* Rami saphenæ per femoris interiora sparsi.

*c c* Vena Ischias dicta.

*dd* Venæ Musculæ hîc geminae ramus internus.

*ee* Vena muscula externa.

*fff* Vena Poplitea, ex duplici principio conflata.

*gg* Venæ cruralis ramus Internus.

*hh* Venæ cruralis ramus Externus.

*i* Rami externi propago prima, hîc altiùs cum sequente exorta.

*kk* Eiusdem rami propago altera.

*ll* Reliqua pars rami cruralis.

*m* Vena

m *Vena Ischias pedis.*

# F I G. V.

## Arterias complectitur pedis.

- AAA. Arteria Cruralis, ab arteriæ magnæ ramo iliaco externo producta,*  
*a Arteria Pudenda dicta.*  
*b Arteria quæ fertur ad muscolum iliacum internum.*  
*c Arteria Ischias.*  
*dd Arteria Muscula externa.*  
*e Arteria muscula interna.*  
*ffff Arteriæ ad membranam ac pinguedinem sparsæ.*  
*gg Arteria Poplitea.*  
*hh Arteriæ Surales appellatæ.*  
*ii Ramus arteriæ Cruralis anterior.*  
*kk Ramus Cruralis arteriæ posterior primus.*  
*ll Ramus ejusdem posterior secundus.*

# F I G. V I.

## Nervos repræsentat pedis.

- 2.3.4.5. Vertebrae lumborum quatuor.*  
*66. Os Sacrum.*  
*A Par nervorum ad musculos abdominis transversos pertineus*  
*BB Primum par nervorum pedis.*  
*CC Secundum par nervorum pedis.*  
*aaa Ejusdem ramus, qui saphenam comitatur.*  
*bbb Rami ejusdem paris reliqui.*  
*DD Tertium par nervorum pedis.*  
*EEE Quartum par nervorum pedis omnium maximum.*  
*c Ramus ejus, qui ad natium, & femoris cutem abit.*  
*ddd Ramuli in flexores tibiæ propagati.*  
*eeee Surculi ad cutem femoris inferius porrecti.*  
*f Ramus plantari musculo, tarsique extensori primo donatus.*  
*gh Rami duo externi ad digitos pedis, & fibule accumbentes muscu-*  
*los distributi.*

MM

i Ramus

*Ramus internus, qui ad pollicem, indicemque pedis fertur.*

*Rami interni suralibus musculis præcipuè dicati.*

*Residuum nervi sexti paris, duplici ramo sub planta pedis ad digitos dispersi.*

F I G. VII.

Basilicam venam apertam ostendit, in qua valvulæ tres simplices fursum spectantes.

F I G. VIII.

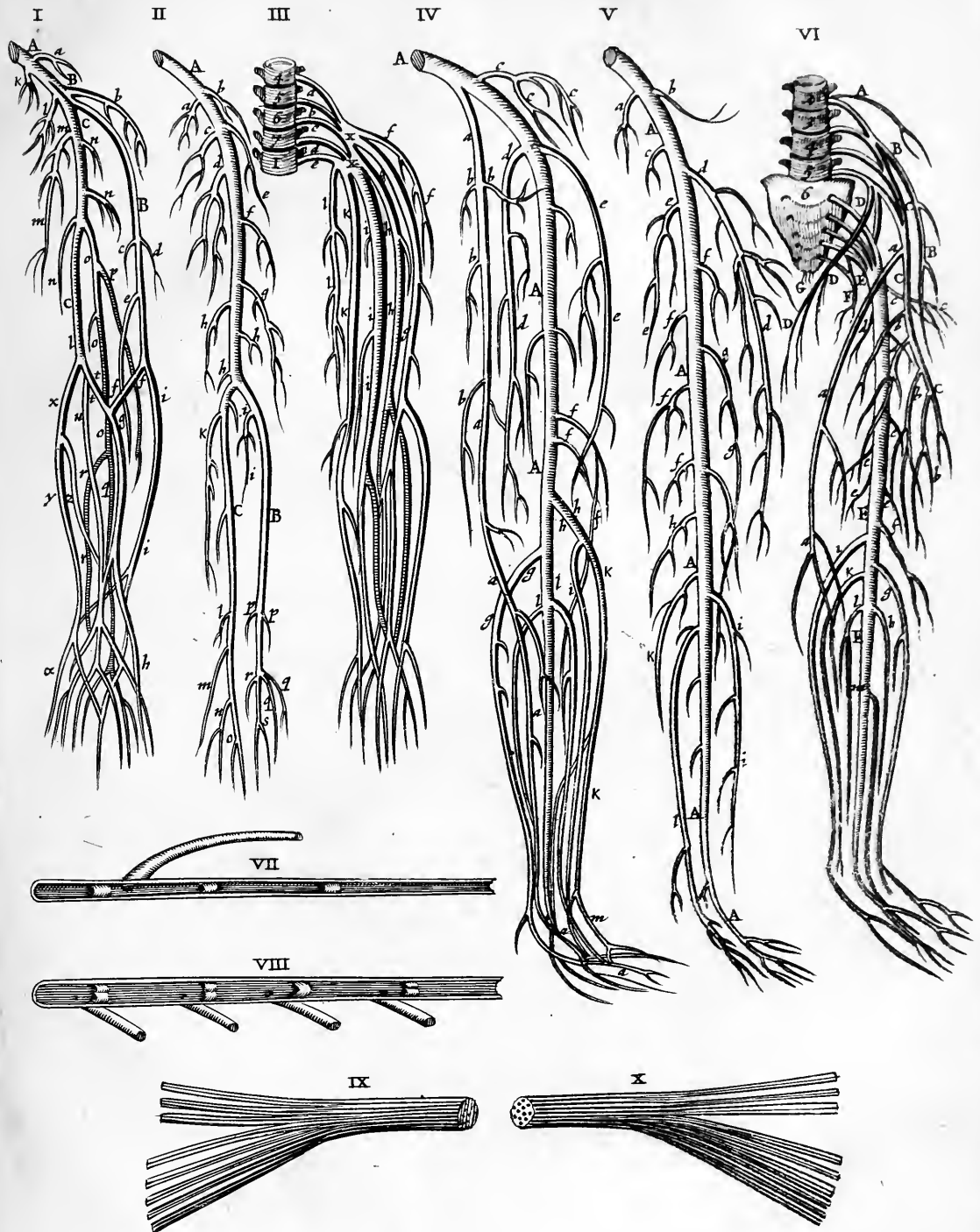
Ramum venæ cruralis dissectum profert; ut valvulæ gemellæ unaque simplex conspiciantur.

F I G. IX. & X.

Portionem exprimunt nervi quarti paris in minutos nervos, tanquam filamenta distractam; è quibus mirâ naturæ solertiâ colligatis producitur.



# T A B. C A P. XX.





# I N D E X

## R E R U M E T N O M I N U M .

### A

<b>A</b> Bdomen.		Arteriarum comites vena.	128
Ejus partes.	ibid. 11.21	Arteria venosa verè est vena.	ibid.
Abdominis ossa.	12	Arteria aspera.	122.135.143
eorum usus.	15	muscula cervicalis.	131
Musculi.	14.15	Arteria magna rami.	55
Abductores musculi digitorum.	245	Arteria carotidis rami.	192
Abductor indicis peculiaris. 245. in manu minimi	245	Arteria coronaria.	118
digiti singularis.	245.248	Arthron. Articulus.	233
Abductor pollicis in pede.	257	Arthrodia.	ibid.
Digiti minimi in pede abductor.	ibid.	Artus.	1.225
Abductor musculus pollicis in pede maior, & mi-	ibid.	Arytanoides cartilagines aspera arteria.	137
nor.	ibid.	Arytanoides musculi.	ibid.
Adiposa arteria.	57	Gaspar Asellius inventor meatuum in Pan-	
Adnata oculi membrana.	201	create.	29.37.38
Aër in auditorio meatu.	216	Astragalus.	230
Aethiopum cutis candida.	3	Atlas.	140
Albuginea membrana testium.	62	Auditus organum internum.	211
Aliformis processus.	158	Auditorius meatus.	ibid.
Allantoides tunica.	87	ejus musculus. 212. 213. Vasa.	216
Alveare aurium.	212	Auditus ratio.	216
Amatorii musculi.	201	Aurium usus.	209
Amnios membrana uteri.	86	Auris. Auricula. Auris externa.	ibid.
Amphiblestroides oculi tunica.	202	Ejus cartilago.	
Anatomia utilitas.	1	Lobus.	
Ancon.	227	Vasa.	
Anconeus musculus.	243	Musculi.	210
Ancyroides processus scapulae.	105	Cavitates.	ibid.
Anthelix auris.	210	Vfus.	211
Antitragus auris.	ibid.	Auris meatus in palatum.	215
Antiaades glandula.	139	Auricula cordis.	118
Antrosa cavitas auris.	213	Auricularum cordis pulsus ab aliis cordis partibus	
Anuli aurium, & narium apud Arabes.	209	est distinctus.	90
Anulus pudendo impositus.	66	Auxiliarius interosseorum musculus.	49
Apophyses.	12	Axillaris vena.	263
Aqueductus Fallopii.	222	Axon. Vertebra.	145
Aqueus oculi humor.	203		
Arabum cauteria.	3	<b>B</b>	
Aranea oculi tunica.	202	Basilicus vena axillaris ramus.	264
Arantius.	175.179	Basilica sinistra.	ibid.
Arteria aortae.	120	Basioglossum par muscutorum linguae.	139
		Basis.	143
		Bibitorius musculus.	200
		Biceps	



# Index Rerum, & Nominum.

<i>Biceps cubiti musculus.</i>	242	<i>Speculum lucidum.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Biceps tibiae musculus.</i>	255	<i>Ventriculus cerebri tertius.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Bilis.</i>	42	<i>quartus.</i>	175. 179
<i>ejus usus.</i>	43	<i>Testes.</i>	176
<i>Bombyces cerebri.</i>	175	<i>Nates.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Brachium.</i>	227	<i>Vulva.</i>	182
<i>Brachiauis musculus.</i>	242	<i>Cerebellum.</i>	173
<i>Breve vas.</i>	24	<i>memoria inservit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Bronchus.</i>	136	<i>ejus pons.</i>	179
<i>Buccinator musculus.</i>	163	<i>Ceratoglossum par muscutorum.</i>	139
<i>Bulla tres in foetu.</i>	90	<i>Cervix.</i>	140
		<i>Cervicis vertebrae.</i>	144
		<i>ejus musculi.</i>	141
		<i>Cervicalis vena.</i>	120
		<i>arteria.</i>	121. 131
		<i>Chorda magna.</i>	256
		<i>Choroides tunica oculi.</i>	202
		<i>Chorion.</i>	86
		<i>Chylus.</i>	24
		<i>Chyli distributio laesa.</i>	207
		<i>Ciliaris musculus.</i>	162
		<i>Cicatrix.</i>	3
		<i>Cisterna cerebri.</i>	179
		<i>Cerumen.</i>	212
		<i>Clavicula.</i>	105. 225
		<i>Clitoris.</i>	77
		<i>Arabibus Aegyptiisque protensa.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>Coarticulatio.</i>	233
		<i>Coccygis os.</i>	13
		<i>Cochlea auris.</i>	215
		<i>Coctioni publice partes dicatae.</i>	12
		<i>Caecum intestinum.</i>	30
		<i>Caeliaca arteria.</i>	47. 131
		<i>Collum. 140. ejus vertebrae.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>robur, &amp; rigiditas.</i>	141
		<i>Colli musculi.</i>	144
		<i>Colon intestinum.</i>	30
		<i>ejus valvula.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>vinculum. 31. Ligamentum.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>Communis ramus arteria crurum.</i>	268
		<i>Complexus musculus.</i>	149. 152
		<i>Communis vena.</i>	263
		<i>Conjunctiva oculi membrana.</i>	201
		<i>Conclavatio dentium.</i>	162
		<i>Concha auris.</i>	210
		<i>Condylus.</i>	161
		<i>Coracohyoideus musculi.</i>	138
			<i>Corac-</i>
<b>C</b>			
<i>Caesaries cur à natura producta.</i>	155		
<i>Calcaneus Calx.</i>	230		
<i>Callus.</i>	3		
<i>Canalis inter venam arteriosam, &amp; arteriam magnam.</i>	121		
<i>Canalis cysticus.</i>	46		
<i>Canthi oculorum.</i>	197		
<i>Capsula atra bilis.</i>	51		
<i>Caput.</i>	2		
<i>ejus musculi.</i>	144. 149. 150		
<i>Capitis cutis.</i>	155		
<i>ossa.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Carotis arteria.</i>	121		
<i>Carpi musculi flexores, &amp; extensores.</i>	243		
<i>ligamentum.</i>	249		
<i>osicula.</i>	227		
<i>Cartilagine.</i>	12		
<i>Cartilago mucronata.</i>	107		
<i>Caruncula lacrimalis.</i>	197		
<i>Caruncula papillares.</i>	52		
<i>Cephalica vena. 7. 263. ejusque rami.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Cephalica ramus profundus.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Cephalica manus vena.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Cephalopharyngei musculi Gula.</i>	28		
<i>Cerebrum.</i>	171. 172.		
<i>Cerebrum obscurari.</i>	172		
<i>ejus vulnera.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>vasa.</i>	273		
<i>incrementum &amp; diminutio.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>motus.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Substantia.</i>	174		
<i>Corpus callosum.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>Ventriculi anteriores.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>dexter. ac sinister.</i>	<i>ibid.</i>		
<i>eorum usus.</i>	175		

# Index Rerum, & Nominum.

<i>Coracoides processus.</i>	226	<i>Cuneiformia tarsi ossa.</i>	231
<i>Cor.</i>	108	<i>Cutis.</i>	2
<i>Cor primum formatur.</i>	83	<i>ejusdem origo. ibid. Sensus.</i>	3
<i>Calidi influentis scaturigo.</i>	ibid.	<i>vena &amp; arteria;</i>	
<i>non visum harnuspibus.</i>	118	<i>habitus; meatus.</i>	
<i>ejus ventriculus dexter.</i>	ibid.	<i>color; plica.</i>	ibid.
<i>sinister</i>	120	<i>Cuticula.</i>	4
<i>ventriculus ejus tertius.</i>	119.120	<i>Sensus expers.</i>	
<i>Septum. 122. vitia.</i>	122	<i>ejus origo, &amp; usus.</i>	ibid.
<i>Cornea tunica oculi.</i>	201	<i>Cymbiforme tarsi os.</i>	231
<i>Cornua.</i>	143	<i>Cystica vena</i>	47
<i>Cornua ossis hyoidis.</i>	138	<b>D</b> <i>Artus membrana.</i>	63
<i>Coronaria vena.</i>	24.47	<i>Deferentia vasa.</i>	ibid.
<i>Corone.</i>	161	<i>Deltoides musculus.</i>	241
<i>Corpora veterum non fuisse nostris majora.</i>	30	<i>Dentes.</i>	161
<i>Costalis nervus.</i>	26	<i>Canini, Retusi. Incisores. Molitores.</i>	ibid.
<i>Costalis ramus.</i>	34	<i>Sapientia.</i>	162
<i>Costa.</i>	108	<i>Dentium radices.</i>	162
<i>Costarum inferiorum solutio in Ascite.</i>	ibid.	<i>Dens vertebra Hippocrati.</i>	141.144
<i>Costarum vertebra.</i>	ibid.	<i>Diaphragma.</i>	110
<i>Cotyledones uteri.</i>	87	<i>ejus Steatomata.</i>	111
<i>Cranium.</i>	156	<i>Diarthrosis. Dearticulatio.</i>	233
<i>Cricoarytanoides posticum par musculorum aspera</i>		<i>Digastricus musculus.</i>	164
<i>arteria.</i>	137	<i>Digitus manus.</i>	228
<i>Cricoarytanoides laterale.</i>	ibid.	<i>pedis.</i>	231
<i>Cribriforme os.</i>	160	<i>Digitorum manus musculi.</i>	244
<i>Coxendicis os.</i>	13	<i>pedis musculi.</i>	256
<i>Crista ossis ethmoidis.</i>	156.160	<i>Dissectionis ordo.</i>	2
<i>Cricothyroides musculi aspera arteria.</i>	136	<i>Dosi musculi.</i>	147
<i>Cricoides cartilago aspera arteria.</i>	ibid.	<i>Trapezii, sive Cucullares.</i>	ibid.
<i>Crotaphites musculus.</i>	164	<i>Rhomboides.</i>	ibid.
<i>Crocodili maxilla superior immobilis.</i>	161	<i>Serratus minor anticus.</i>	ibid.
<i>Cremafteres musculi testium.</i>	63	<i>Levatorii Scapula.</i>	ibid.
<i>Crus.</i>	229	<i>Latissimus dorsi.</i>	148
<i>Cruralis arteria.</i>	273	<i>Duodenum intestinum.</i>	29
<i>Cruralis arteria ramus.</i>	55		
<i>Cruralis ramus vena.</i>	266	<b>E</b>	
<i>Internus, &amp; externus.</i>	267	<i>Eiaculantia vasa.</i>	64
<i>CrySTALLINA oculi membrana.</i>	202	<i>Elytroides membrana testium.</i>	63
<i>CrySTALLINUS oculi humor.</i>	203	<i>Embryi initium.</i>	85
<i>augetur.</i>	ibid.	<i>Emulgens vena, &amp; arteria.</i>	52
<i>Crureus tibia musculus.</i>	254	<i>earum varietas.</i>	ibid.
<i>Cubitus.</i>	227	<i>Enarthrosis.</i>	233
<i>Cubiti musculi.</i>	242	<i>Epidermis.</i>	4
<i>Extensores Longior. ibid. Brevior.</i>	243	<i>Epididymides.</i>	61
<i>Cubiforme tarsi os.</i>	231	<i>mulieribus, &amp; parastata nulli.</i>	72
<i>Cuneiforme tarsi os.</i>	158	<i>Epigastrum.</i>	2
		<i>Epigastrica vena, arteriaque.</i>	15.132
			Epi-

# Index Rerum, & Nominum.

<i>Epigastrica vena.</i>	55	<i>Ischium, &amp; Pubis.</i>	
<i>Epiglottis.</i>	137.142.143	<i>Carpi, Tarſique oſa cartilaginea.</i>	91
<i>Epilepſia antidotum.</i>	158	<i>Foramen cœcum.</i>	178.216
<i>Epiphyſes.</i>	11	<i>Fornix cerebri.</i>	174
<i>Epiploon.</i>	21	<i>ejus crura.</i>	186
<i>Epiploica arteria.</i>	131	<i>Fovea cordis.</i>	27
<i>Epistrophæus vertebra.</i>	141	<i>Frontis os.</i>	156
<i>Erythroides membrana teſtium.</i>	63	<i>caverna.</i>	ibid.
<i>Ethmoides os.</i>	160	<i>Proceſſus.</i>	
<i>Extenſores colli muſculi.</i>	152	<i>Foramina.</i>	ibid.
		<i>Muſculi.</i>	162
<b>F</b>		<b>G</b>	
<i>Fallopius.</i>	213.25.222.231	<i>Argæon.</i>	140.144
<i>Falx cerebri.</i>	171	<i>Gaſterocnemius muſculus.</i>	255
<i>Faciſialis tibiæ muſculus.</i>	255	<i>Gaſtrica vena.</i>	24.47
<i>Febrium lentarum ſedes.</i>	38	<i>arteria.</i>	131
<i>Femur nonnullis Crus.</i>	234	<i>Gaſtroepiploica vena.</i>	25.47
<i>Femoris hiſtoria.</i>	228	<i>arteria.</i>	131
<i>Feneſtra ovalis in auditorio meatu.</i>	215	<i>Generaſioni dicata partes.</i>	21
<i>Rotunda.</i>	ibid.	<i>Geniohyoides muſculi.</i>	138
<i>Fibula cruris.</i>	230	<i>Geniogloſum par muſculorum, verius Geniohyoi-</i>	
<i>Fibula pudendo impoſita.</i>	66	<i>des internum.</i>	138.139
<i>Flexus corporis verſus anteriora leſus.</i>	107	<i>Ginglymus.</i>	233
<i>Fœtus efformatio.</i>	83	<i>Glandula pituitaria.</i>	159.177
<i>Partes decidua: perennes.</i>	84	<i>pinealis cerebri.</i>	176
<i>umbilicus.</i>	ibid.85	<i>Glandula renalis.</i>	51
<i>in utero ſitus.</i>	85	<i>ejus vena. 130. arteria.</i>	131
<i>corpus integrum componitur, antequam ex</i>		<i>Glans pudendi.</i>	65
<i>eo vaſa protendunt.</i>	86	<i>Glottis.</i>	137
<i>urachus.</i>	ibid.	<i>Glutæus muſculus major.</i>	253
<i>membrana in utero.</i>	ibid.	<i>Medius.</i>	
<i>in cute humor lentus.</i>	ibid.	<i>Minor.</i>	ibid.
<i>Ventriculus.</i>	87	<i>Glutæa vena.</i>	130
<i>Inteſtina. Iecur. Cyſtis fellea.</i>		<i>arteria.</i>	132
<i>Pancreas. Renum glandula.</i>		<i>Gomphofis.</i>	132
<i>Renes. ureteres. veſica.</i>		<i>Gonorrhœa inemendabilis cauſa.</i>	65
<i>uterus.</i>	88	<i>Gracilis tibiæ muſculus.</i>	255
<i>Nutritio.</i>	89	<i>Gula. 28. ejus muſculi, vena, arteria, nervi, Glan-</i>	
<i>mammæ vena.</i>		<i>dula.</i>	ibid.
<i>Cor, ejusque pulſus.</i>			
<i>Pulmones.</i>	ibid.	<b>H</b>	
<i>Caput.</i>	90	<i>Hæmorrhoidales vena.</i>	31.47
<i>Oculi. Cerebrum.</i>		<i>Helix auris. 210. cavitas inter helices innomi-</i>	
<i>Cranii oſſa. Vertex.</i>		<i>nata.</i>	ibid.
<i>Meatus auditorius. Oſſicula auditus.</i>		<i>Herophilus.</i>	100.179
<i>Os cuneiforme; Frontis, &amp; Maxilla inferio-</i>		<i>Halo papillæ.</i>	106
<i>ris. Dentes.</i>		<i>Harmonia oſſium.</i>	232
<i>Vertebra. Sternum. Os Ilium.</i>		<i>Guilielmus Harveus.</i>	121
			Hie-

# Index Rerum, & Nominum.

<i>Hieroglyphica cutis nota.</i>	3	<i>Ischium os.</i>	13
<i>Hippocrates.</i>	172.211.213.233	<i>Ischias vena.</i>	7.130
<i>Humerios.</i>	226	arteria.	132
<i>Humeri musculi.</i>	241	<i>Ischias vena pedis.</i>	266
<i>Humilis musculus.</i>	200	Arteria.	267
<i>Hymen.</i>	77	<i>Ingale os.</i>	157
<i>Hymen aurium.</i>	212	<i>Inguinalis vena.</i>	120
<i>Hypochondria,</i>	2		
<i>Hypogastrium.</i>	ibid.		
<i>Hypogastrica vena.</i>	55.130	<b>L</b> <i>Abiorum musculi.</i>	163
arteria.	132	<i>Labra osis ilium.</i>	13
<i>Hyoides os.</i>	138.143	<i>Labyrinthus in meatu auditorio.</i>	215
<i>Hyothyroides musculi aspera arteria.</i>	136	<i>Lacrimarum fons.</i>	198
I.		<i>Lactes.</i>	40
<b>I</b> <i>Anitor.</i>	27	<i>Larynx.</i>	136
<i>Iecur.</i>	40	ejus cartilagine.	142
ejus color diversus.	ibid.	musculi.	143
venarum conjunctio.	41	<i>Latissimi musculi dorfi.</i>	142.148
nervuli.	ibid.	<i>Lepra experimentum.</i>	3
<i>Ligamentum septale.</i>	46	<i>Levatoris musculi.</i>	31
<i>Lobulus.</i>	ibid.	<i>Lien.</i>	43
<i>Iecoraria vena.</i>	264	color ejus à sale chalcantino.	ibid.
<i>Iejunum intestinum.</i>	30	via obscura.	44
<i>Ileum intestinum.</i>	ibid.	<i>Ligamentum annulare.</i>	20
<i>Ilium os.</i>	13	membranofum.	259
<i>Iliaci rami.</i>	55.130	<i>Ligamenta.</i>	12
<i>Iliaca interna vena.</i>	ibid.	<i>Ligamentum ciliare.</i>	202
arteria.	132	<i>Lingua quid?</i>	159
<i>Iliacus musculus internus femoris.</i>	253	<i>Linguae cuticula per febres abscedit.</i>	4
<i>Incus tympani.</i>	214	nervi.	143
<i>Indicator musculus.</i>	245	<i>Lippitudinis curatio mira.</i>	198
<i>Indignatorius musculus.</i>	201	<i>Lividus femoris musculus.</i>	253
<i>Infantis cor.</i>	125	<i>Longissimi musculi dorfi.</i>	148.150
<i>Infrascapularis musculus.</i>	242	<i>Lumborum vertebra.</i>	12
<i>Infundibulum cerebri.</i>	177	musculi quadrati.	112
<i>Infundibulum Renum.</i>	53	vena.	130
<i>Inguina.</i>	7	<i>Lumbricales musculi manus.</i>	244
<i>Inguinalis vena.</i>	185	pedis.	256
<i>Innominata oculi membrana.</i>	201		
<i>Intestina.</i>	29	<b>M</b> <i>Alleus auris.</i>	212
<i>Intercostalis vena superior.</i>	120	ejus pediolus.	213
<i>Intercostales arteria inferiores.</i>	121.131	<i>Malleolus.</i>	ibid.
<i>Intercostalis arteria superior.</i>	ibid.	<i>Malleolus internus tibiae.</i>	230
<i>Interossei musculi manus.</i>	245	externus.	ibid.
pedis interni, & externi.	257	<i>Mamma muliebres.</i>	266
<i>Intestinum Rectum.</i>	31	<i>Mammæ Arabibus Indisque mulieribus</i>	
<i>Iris oculi.</i>	202	longiores.	107
		meatus earum obscuri.	ibid.



# Index Rerum, & Nominum.

<i>Vasa.</i>	198	<i>lus.</i>	244.56
<i>lux ingenta.</i>	299	<i>Peritonæum.</i>	16
<i>itemque vis animi.</i>	200	<i>Ejus processus.</i>	ibid.
<i>Oculi musculi Recti quatuor.</i>	ibid.	<i>Pes.</i>	228
<i>Obliqui duo.</i>	201	<i>ejus musculi.</i>	253.255
<i>Membrana.</i>	ibid.	<i>extremus.</i>	230
<i>Humores colorum expertes.</i>	203	<i>Pedis vena.</i>	266
<i>musculus septimus brutorum.</i>	205	<i>Nervi.</i>	268
<i>Ocularis dens.</i>	162	<i>Petrosus temporum processus.</i>	157
<i>Oesophagus musculus.</i>	28	<i>Pterygoides processus ossis sphenoidis.</i>	153
<i>Olecranon.</i>	227	<i>Phlebotomia periculum.</i>	266
<i>Omentum.</i>	21	<i>Phrenica arteria.</i>	121.131
<i>Ophthalmia causa.</i>	199	<i>vena.</i>	130
<i>Optici nervi.</i>	177.199.	<i>Pinguedo.</i>	4
<i>Ossa quid.</i>	11	<i>vita sensusque ex se expers.</i>	ibid.
<i>eorum vena, arteria, nervi.</i>	ibid.	<i>ejus temperamentum; usus;</i>	5
<i>Ossium connexio.</i>	232	<i>qui frigida.</i>	ibid.
<i>Ossium in pueris consideratio.</i>	14	<i>Piscis musculus.</i>	242
<i>Os Sacrum.</i>	13	<i>Plantæ pedis tendo.</i>	259
		<i>Plantaris musculus.</i>	256
		<i>Plastica virtus.</i>	83
		<i>Platysma myodes.</i>	112
<b>P</b>		<i>Pollicis in pede musculus flexor proprius.</i>	257
<i>Palmaris musculus.</i>	244	<i>Pollex in manu, ejusque musculi.</i>	244.245.246
<i>Palpebra.</i>	197	<i>Popliteus musculus.</i>	260
<i>earum pili.</i>	198	<i>Poplitea vena.</i>	266
<i>horumque vitium.</i>	ibid.	<i>Arteria.</i>	267
<i>Pancreas.</i>	38	<i>Porus biliaris.</i>	42
<i>Pancreatis usus.</i>	40	<i>varius.</i>	ibid.
<i>affectiones.</i>	27	<i>Præputium.</i>	65
<i>canales.</i>	39	<i>Ægyptiis Arabibusque excrescit.</i>	66
<i>Panniculus carnosus.</i>	5	<i>Processus mammillares.</i>	177
<i>Papilla.</i>	106	<i>Vermiformes.</i>	179
<i>Papillares cerebri processus.</i>	160	<i>Profundus pedis musculus.</i>	256
<i>Palpebrarum musculi.</i>	162.197	<i>Pleura.</i>	109
<i>Parastata variciformes.</i>	63	<i>inflammationi obnoxia.</i>	ibid.
<i>Paristhmia.</i>	140	<i>Pronatores musculi.</i>	243.248
<i>Parotides.</i>	140.211	<i>Prostata glandulosa.</i>	64
<i>Patella.</i>	229	<i>femina nulli.</i>	73
<i>Pectoris Musculi subclavii.</i>	108	<i>Psoa musculi.</i>	53.112
<i>Triangulares.</i>	109	<i>Psoas musculus femoris.</i>	253
<i>Intercostales, externi, Interni.</i>	ibid.	<i>Plexus choroides.</i>	175
<i>Pectoralis musculus.</i>	105.242	<i>ejus usus.</i>	ibid.
<i>Pericardium.</i>	117	<i>Retiformis.</i>	179
<i>ejus liquor.</i>	ibid.	<i>Pterygoides musculi interni maxilla inferio-</i>	
<i>Pericranium.</i>	155	<i>ris.</i>	164
<i>Peroneus musculus Primus, &amp; Secundus.</i>	255	<i>externi.</i>	165
<i>Periosteum.</i>	11		165
<i>Perforans, &amp; Perforatus digitorum muscu-</i>			165

# Index Rerum, & Nominum.

<i>Pubis regio.</i>	7.	os.	13	<i>Sacrilumborum muscoli.</i>	149.152
<i>Pudenda arteria.</i>	55.132.273			<i>Sagittalis sutura.</i>	156
<i>vena.</i>			130	<i>Salvatella vena.</i>	7
<i>Pulmones.</i>	2.122			<i>Salvatella manus.</i>	264
<i>eorum vitia.</i>			123	<i>Sanguis maternus.</i>	84
<i>Pulsus.</i>			122	<i>Sanguinis motus.</i>	121
<i>Puncta lacriminalia.</i>			197	<i>Saphena vena.</i>	7.130.266
<i>Pupilla.</i>	202			<i>Scalenum par musculorum cervicis.</i>	141
<i>Pylorus.</i>	27			<i>Scapula.</i>	225
<i>Pylorica vena.</i>	24			<i>Scapula.</i>	105
<i>Pyramidalia corpora, &amp; Pampiniformia vasa.</i>	61			<i>Scapularis arteria.</i>	131
<i>Pyramidales muscoli.</i>	15			<i>Scapularis arteria interna, externa.</i>	271
<i>Pyrisformis musculus femoris.</i>	257			<i>ejus ligamenta.</i>	226

## Q

<b>Q</b> <i>Vadratus musculus labiorum.</i>	163			<i>Sceleti historia.</i>	232.234
<i>Quadrati muscoli lumborum.</i>	149.151			<i>Sclerotes membrana oculi.</i>	201
<i>Quadratuspronator radii musculus</i>	243.248			<i>Scrotum.</i>	63
<i>Quartus musculus circumagentium femur.</i>	254			<i>Scutiformis cartilago aspera arteria.</i>	136

## R

<b>R</b> <i>Adius.</i>	227			<i>Semen muliebre.</i>	72.73
<i>Ramus inter nervum sexti pari dextrum, &amp; sinistrum medius.</i>	126			<i>duplex.</i>	13
<i>ejusdem ad Pericardium propago.</i>	ibid.			<i>Semen preparantia vasa.</i>	56.61
<i>Ranina vena.</i>	139			<i>deferentia vasa.</i>	57
<i>Recti muscoli majores.</i>	149			<i>Seminervosus tibia musculus.</i>	255
<i>minores.</i>	152.159			<i>Semimembranosus tibia musculus.</i>	ibid.
<i>Rectus tibia musculus.</i>	254			<i>Semispinati muscoli.</i>	149
<i>Recurrentis nervus.</i>	25.34			<i>Senecta serpentum.</i>	4
<i>Renes.</i>	51			<i>Septum transversum.</i>	110
<i>Ren succenturiatus.</i>	ibid.			<i>Serratus posticus musculus.</i>	148
<i>ejus usus.</i>	52			<i>Superior Inferior.</i>	ibid.
<i>Renum figura varia.</i>	53			<i>Sesamoidea manus, ac pedis ossa.</i>	232
<i>Respiratio difficilis.</i>	111			<i>Sesamoidea femoris ossa.</i>	229
<i>Rete mirabile.</i>	179			<i>Sincipitis ossa.</i>	156
<i>Retiformis tunica oculi.</i>	202			<i>Soleus musculus.</i>	256
<i>Rhaphé.</i>	232			<i>Specula insci ab oculis.</i>	299
<i>Rigoris causa.</i>	6			<i>Spermatica arteria.</i>	57
<i>Rotator major.</i>	229			<i>vena.</i>	ibid.
<i>minor.</i>	ibid.			<i>Sphenoides os.</i>	158
<i>Rotundus major musculus.</i>	242			<i>ejus processus.</i>	ibid.
<i>minor.</i>	ibid.			<i>Foramina.</i>	159

## S

<b>S</b> <i>Acra vena.</i>	55			<i>Sphenoidea tarsi ossa.</i>	231
<i>arteria.</i>	132			<i>Sphenopharyngai musculi gula.</i>	28
<i>Sacrolumbi muscoli.</i>	148.151			<i>Sphincter gula.</i>	ibid.
				<i>Sphincter intestini recti.</i>	31
				<i>Spinati musculi cervicis.</i>	150.152
				<i>Spina ossis Ilium.</i>	13
				<i>Spiniformis processus scapula.</i>	225
				<i>Spi-</i>	





# Index Rerum, & Nominum.

<i>Vastus externus, ac internus tibiae musculus.</i>	254	<i>Visionis modi.</i>	204
<i>Vegetabilium radix non è terra, sed in terram por-</i>		<i>Vitreæ oculi membrana</i>	203
<i>rigitur.</i>	85	<i>Vitreus humor.</i>	ibid.
<i>Vena jugularis externa.</i>	7	<i>Vlna cubiti.</i>	227
<i>Vena axillaris.</i>	106.263	<i>Vmbilici regio.</i>	2
<i>Vena mammaria.</i>	106	<i>Vmbilici ortus in fœtu.</i>	85
<i>Vena sine pari.</i>	109	<i>vasa non sunt ab utero membranisque cir-</i>	
<i>Vena azygos.</i>	119.129.	<i>cumfufis.</i>	ibid.
<i>Vena mediastina.</i>	110	<i>nec ante cor, &amp; jecur procreantur.</i>	86
<i>Coronaria.</i>	118	<i>Vmbilicalis arteria.</i>	132
<i>Vena cephalica.</i>	129	<i>Vmbilicale ligamentum.</i>	41
<i>basilica.</i>	ibid.	<i>Vena umbilicalis.</i>	ibid.
<i>Muscula lumbaris.</i>	130	<i>Vngues.</i>	269
<i>Sacra.</i>	ibid.	<i>ipforum in manibus, &amp; pedibus ufus.</i>	ibid.
<i>Vena arteriofa verè arteria.</i>	120	<i>Vola membrana carnofa.</i>	244
<i>Vene cavæ origo rami.</i>	55.119	<i>Volvula caufa.</i>	30
<i>Valvula.</i>	119	<i>Vox fœtus in utero audita.</i>	89
<i>Venæcavæ, &amp; arteria venofa anafomofis.</i>	125.126	<i>Vrachus.</i>	54
<i>Vena fcapularis.</i>	129	<i>Vreteres.</i>	53
<i>thoracica fuperior.</i>	ibid.	<i>eorum vitium.</i>	ibid.
<i>Vena lactea.</i>	37	<i>tubuli.</i>	58
<i>earum origo.</i>	39	<i>Vrethra.</i>	65
<i>Ventres corporis.</i>	1	<i>Vrinarius meatus feminae.</i>	77
<i>tres.</i>	2	<i>Vterus.</i>	73
<i>Venter fupremus.</i>	155	<i>ligamentum ejus vermiforme porofum.</i>	75
<i>Ventriculus.</i>	74	<i>Vteri officium.</i>	ibid.
<i>ejus Venæ.</i>	ibid.	<i>Fundus.</i>	76
<i>Arteria. Nervi.</i>	25	<i>cavitas diftincta.</i>	ibid.
<i>cum vifceribus confenfus</i>	ibid.	<i>orificium internum.</i>	
<i>Dolores.</i>	28	<i>vagina.</i>	ibid.
<i>Ventriculi offenfâ.</i>	107	<i>placenta.</i>	87
<i>Vertebralîs arteria.</i>	121.130	<i>Vrea oculi membrana vifum perficit.</i>	201
<i>vena.</i>	129	<i>Vvula.</i>	140.144
<i>Vefica fellea.</i>	41	<i>Ioannis Vurfungi inventum.</i>	39
<i>ejus calculi.</i>	42		
<i>Vefica urinaria.</i>	54		
<i>ejus conformatio vitiofa.</i>	ibid.		
<i>ligamentum.</i>	ibid.		
<i>fphincter.</i>	ibid.		
<i>Virginitatis nota.</i>	77		

X

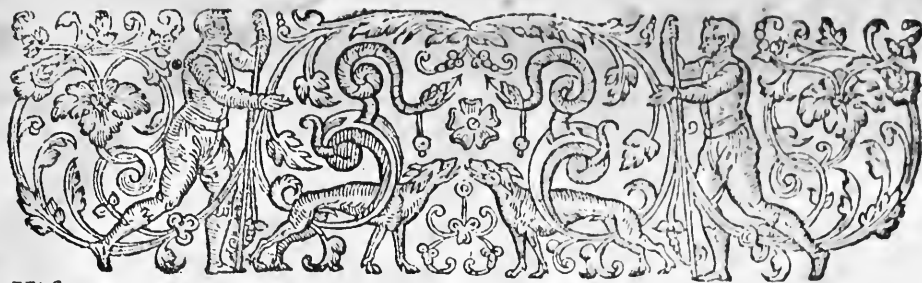
Y

Z

*Ypfiloides os.*

**Z** *Ona virginea.*

*Zygoma.*



**Q**ui septem geminis æquora cornibus  
 Findis, Nile pater, qui tumidus rigas  
 Arentes pluvio supplicibus Jove  
 Tractus, quid caput oculis?  
 Te poscunt Solymæ, te Petra flagitat,  
 Terrarumque parens te facilem cupit,  
 VESLINGI memores dum capiti dicant  
 Caro munera Chloridos.  
 Ignotas Latio qui studiosi or  
 Stirpes edocuit; qualis adulterat,  
 Mota, lite diu, vis opobalsamum  
 Firmis explicuit modis:  
 Intellecta parum, quæ Dioscorides,  
 Et quæ doctor Arabs protulit, heic stylo  
 Evolvens dubiis cuncta Quiritibus  
 Certam promeruit fidem.

Vernantis genii ne juveniliter  
 Sectaretur opus, mox animantium  
 Advertens aciem prodigiis, gravem  
 Landis materiam petit.  
 Quam titocinio Memplis adoream  
 Mirabunda tulit Dædaleæ manus,  
 Nunc Antenorei pegmatis advena  
 Plausu nobilis adprobat.  
 Arctis impatiens gloria finibus  
 Claudii, corporeis libera vinculis  
 Quintam Castaliæ jam tricterida  
 Famæ solvit in orbitam.  
 Id cui numen adest, quo Sapientiæ  
 Constans templa foves, hic labor entheus  
 Te, Regina potens Hadriaci maris,  
 Longum vindice floreat.

*Ioannes Rhodius.*

**A**t imperato frena silentio  
 Laxare par est. Non ego Socratem  
 Tractabonodosum, sodales,  
 Ulque nec intemerata Coæ  
 Præcepta mentis, Castalidum sacer  
 Vates, recessus Pierios juvat  
 Obire plerumque, actacentem  
 Voce nova reparare buxum.  
 Atqui medentum diffugio choros,  
 Paulum reductus sic temerè; tamen  
 HEROA gratus non caduco  
 PÆONIUM celebrabo versu.  
 Te LIVIANÆ GLORIA PORTICUS  
 VESLINGI, Eques, dicam, & adoreâ  
 Tollam superbâ, quam vel Albis  
 Invideat, patriusque Rhenus.  
 Quæ prima Famæ gesta perennibus  
 Incido saxis? nominis ad tui  
 Caligat adspectus nitorem, &  
 Mentem hebetat radiata Virtus  
 Virtus capaci pectoris ambitu  
 Inclusa, miris fulgurat ictibus,

Arcetque, ne parva laccssam  
 Carpathium pelagus phaselo.  
 Tu magna prisce nomina seculi  
 Raris adæquas artibus, ingeni  
 Felix, Potenti sive Pitho,  
 Seu numeris libet ire Clius,  
 Hoc ore, divinum, J A P E T I velut  
 H E R E S, & ignem, membraque corporis  
 Dissecta mortalis docebas  
 Nuper, & interiora calvæ.  
 Quantus magistris, quantus erat bonæ  
 Sudor juventæ, cum probè singuli  
 Adstare pugnarent cathedræ, atque  
 Ambrosium bibere aure succum!  
 Hic nunc Dioclem, nunc Erasistratum  
 Torto flagellas verberare, nunc A Q U A  
 P E N D E N T I S exactos labores  
 Non humili redimis corona.  
 S U C C E S S O R ejusdem, & validus pugil  
 Contra obloquentum murmura, plausibus  
 Jò triumphæ! vive! tot An-  
 tenore resonante circo.

*Cl. Præceptorii suo observantia symbolum  
 D. Jacobus Gibbs Anglo-Lo ndinas.*

**C**oelo propinquis pyramidum altior  
 Jugis honorum congeries tibi  
 Cum voce VESLINGI Sororum, &  
 Lecta tuo capiti corona  
 Jam dudum apud me est. Redde cadaveri  
 Vitale robur non Medico minor.  
 Cui fraude distractum novercæ  
 Hippolicum eripuit Charonti.  
 Doctrina fati littora transilit,  
 Manesque vivo germine roborat:  
 Plutona dum demulcet Orpheus,  
 Eurydicæ redeunt amores.  
 Mortisne corpus conditio teret  
 Extrema? mentis quod genio imbuis  
 Tangente naturæ cacumen  
 Non humili ingenii volatu.  
 Egyptiorum prodiga vanitas  
 Inane funus farciat unguine,  
 Clausumque Mausoli sepulchro  
 Per memores titulos in ævum  
 Æternet. Eheu, quàm spatio brevi  
 Marescit urnæ pondus, & aridæ,  
 Telluris in scenam reductum  
 Nulla suis simulacra præbet.  
 At pompa secti visceris utili  
 Commissa prælo Mercurialium  
 Invirat examen virorum.  
 Torque tuos relegit labores,

Fluente linguæ nectare perlitos  
 Artisque credo. Quis gelidum putat  
 In frustra dissectum, renasci  
 Posse manu studioque truncum?  
 Non hæc latebris eruere efficax  
 Umbras patrarit Canidiæ furor.  
 Costumne Medææ maligno  
 Cor Pelix juvenescit astu?  
 Ætatis alas non facies Dei  
 Tithone tardat, nec teneræ oscula  
 Aut numen Auroræ morantur  
 Caniciem, senisque rugas,  
 Palude quamvis se Stygia lavit.  
 Contra furentes insidias Phrygum  
 Pastoris imbelli sagitta.  
 Occubuit sine laudæ Achilles.  
 Absumfit atris ignibus Herculem  
 Vinci dolentem Palla cruoribus.  
 Peruncta Centauri, Polumque  
 Oeta fuit tumulus ferenti.  
 Semen Deorum mors violentior  
 Extinguit; orbis cui pila terminus  
 Est visus, angustæ coërcent  
 Vora avidi Juvenis cavernæ.  
 At te Minervæ cura vetat mori, &  
 Apollinari consecrât agmini.  
 Nomenque lucratus perenne  
 Linquis humum fugiente penna.

*Iacobus Lipsius.*

**M**ysteriorum, quæ sinu abdito texi,  
 Detecta sacra, perviosque vix ulli  
 Parvi recessus, atque machinam mundi,  
 Mentem sagacem non latere mirata,  
 Post mille plausus, quos tuæ frequens arti  
 Dedit theatrum. jam tibi ipsa, VESLINGI,  
 Natura rerum mater omnium plaudo,  
 Videre vani, condidisse me casu  
 Qui cuncta dicunt, atque sorte jecisse  
 Partes, coirent unam ut orbis in molem,  
 Se errasse: providentiæque compactum  
 Systema mundi credidère majoris.  
 Minoris artem te docente convicti  
 Videre, nexu colligata prudenti  
 Sibi invicem servire quæque: sic ventrem  
 Parare toti corpori cibum, formam  
 Pultis gerentem lactei, per angusta  
 Quem vasa raptum fortius jecur vincat,

Colore rubro sanguinem novum tingens.  
 Dehinc canales permeare venarum  
 Vitæ liquorem, leniter prolabi,  
 Humore dulci corpus ut riget squalens,  
 Reddatque egenti quod calor vorax edit.  
 Videre vestri regiam domum Solis,  
 Citum per artus unde spiritum didens,  
 Calore blando membra Cor fovet, tardum  
 Non congelata frigus enecet lethi,  
 Orationis poscerem mihi flumen  
 Illud tuum, si cuncta prosequi vellem,  
 Quæ melleo facundus ore dixisti.  
 Natura factis eloquens: at hæc pauci  
 Intelligunt, ni fidus adsit interpres.  
 Quæ, MAGNE VIR, cū te mihi esse agnosceā,  
 Ut grata sim, meritum tibi offero nomen.  
 Quo posteris clarus vocaberis, SUMMI  
 INTERPRETISQ; VINDICISQ; NATURÆ.  
*Reinholdus Dehnius Regiomontanus Borussus.*







